

ЗДОРОВЬЯ

1986/11



ДО ВЫЗОВА

» Скорой «



Refer to the state of the state





ФАКУЛЬТЕТ

ЗДОРОВЬЯ

Издается ежемесячно с 1964 г.

11/86

В.М.Лыков

ДО ВЫЗОВА « Скорой »

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие						3
Набирая «ОЗ»						3
С чего начать						
Внезапная смерть						
Травмы, травмы						22
Заключение						45
Harris III. San and San and San and San and San and San Andrea San						46

Автор: В. М. ЛЫКОВ - врач.

Рецеизенты: Е. С. Чериик — доктор медицииских изук; Д. Я. Горенштейи — кандидат медицииских изук; А. С. Кузиецов — кандидат медицииских изук.

Лыков В. М.

Л 88 До вызова «Скорой».— М.: Знание, 1986.— 48 с.— (Нар. ун-т. Фак. здоровья; № 11).

Автор брошоры знакомит читателей с приемами оказания пералі доврачейной помощи при исчастивых случаях и различних повреждениях. В брошюре описываются меры, облегчающие остотнике постраваниего, защишающие сто от дальнейшего дейстбенностях работы «Скорой медицинской помощи» в импей стране. Брошюра рассчиталя на шеросий круг учитателей,

4110000000

ББK 51.1(2) 2

ПРЕДИСЛОВИЕ

Здоровье — это одиа из главных предпольжений в предокти в предо

Охрана здоровья людей — задача поистине всенародная. В нашей стране она решается комплексом социально-тигненических и медицинских мер. И в этом комплексе огромная роль принадлежит самому человеку. К сожалению, в сохранении и укреплении здоровья еще незначительное место занимает личностиый

фактор.

Вот почему активное влияние на человека, вооружение его необходимыми медицинскими знаниями приобретает все возрастающее значение. В структуре этих знаний важную роль должны занимать знания по оказанию первой медицинской помощи, в частности при травмах.

Травмы наносят ощутимый ущерб человеку в отправлении жизнению важных функций. Правильно оказанияя первая помощь не -только влияет на тяжесть, продолжительность и неход заболевания, но и в ряде случаев спасает жизнь. Предупоеждает инвалилность.

Необходимость в оказании первой медицинской помощи возрастает от года к году. О том, что это так, говорят следующие факты. Травматизм в иаше время среди других заболеваний заиимает третье место после сердечио-сосудистой и онкологической патологии. Практика свидетельствует, что главной причиной смерти у мужчии в возрасте 35—45 лет является травматизм.

Нередко говорят, что лучше вызвать «Скорую», чем самим оказывать помощь при иссчастных случаях, дабы не навредить пострадавшему. Подобное мнение неверно по существу, так как «Скорая» может в идеальном случае прийт через 10—15 мннут. А положительный эффект от проведения мероприятий, жагример, по оживлению возможен лишь в течение первых 3 мннут с момента кличнческой смерти. До приезда «Скорой» надо всегда стремиться облегчить состояние больного.

Цель настоящей брошюры — дать минимальный, но достаточный объем сведений о наиболее часто встречающихся повреждениях и мерах первой помощи

при несчастных случаях.

У медиков бывают отвратительные дни и часы — когда они чувствуют, что бессильны перед болезнью, поин-мают, что человека можно было бы спасти, получи он необходимую помощь в первые секуиды после несчастья. Но как часто, увы, тот, кто находится рядом с больным, теряется и не знает, что надо делать. Пусть же каждый из нас станет надежным помощником врачей.

Борьба с травматизмом слагается из двух частей: профилактики и лечения. Профилактика травматизма — это предупреждение самой возможности получить травму, а при наступившей травме требуется лечение. В это поиятие водат не только устранение болезиенных изменений от повреждения, но и предупреждение осложнений, эффективным методом которого является оказание первой помощи.

Для облегчения поиска иужиых даниых классификация травм в соответствующих разделах представлена в алфа-

вующих раздела витиом порядке.

НАБИРАЯ «03»

Номер этого телефона. — «03» — заучивают, как правило, с молых лет и помнят потом всю жизнь. Он может понадобиться неожиданию, когда случается беда и на счету минуты. Произошел иссчастный случай, и мы кидаемся к телефону, чтобы мабрать спасительное «03».

«Скорая» слушает...» — раздается в трубке, и становится чуть-чуть спокойнее: сейчас тебе помогут, вызволят из беды, спасут! И это действительно так. Служба «Скорой помощи» — организация особая. Она нацелена на необычные, или, как говорят врачи, экстремальные, ситуации, когда недуг принимает угрожаю-

щий характер.

Немного истории. Человечество всеграда стремилось к облегчению страданий жертвам несчастных случаев. Понятие о скорой медицинской помощи существовало еще в глубокой древности. До нас дошли сведения о том, что на доротах, по которым двигальсь большие массы пилигримов, создавались убежища
для нуждающихся в экстренной помощи.
Позднее подобные убежища развертывались ва главных караванных путях.

В XII веке рыцари Иерусалияского ордена св. Иоанна в Англии основали благотворительное общество, в задачи которого входило оказание первой помощи пострадавшим от несчастных случаев. В XV веке в Голландии появились организации скорой помощи уто-

пающим.

Рост городов и бурное развитие промышленности неудержимо влекли за собой увеличение числа несчастных случаев. Возникла потребность в создании особой, хорошо организованной службы скорой помощи, которая могла бы в считанные минуты оказываться на месте происшествия. Однако государства неохотно откликались на эту потребность, и поэтому первые формирования скорой помощи возникали по инициативе частных лиц.

Лишь значительно позднее, когда «Скоряя» стала заявлять о себе, городсис самоуправления стали оказывать ей поддержку. Но заметим, в ряде капиталистических стран Запада до сих пор основную роль в деле оказания экстренной помощи итрают добровольные об-

щества.

Организация скорой помощи окончательно выделилась только в конце XIX века. И тольком, пусковым механизмом к тому служили, как правило, трагические обстоятельства. В декабря 1881 года во время спектакля в зрительном зале венского театра комической оперы вспыхнул пожар. Погибло около 500 человек. Десятки обоженных людей часами лежали на улице в ожидании медлициской помощи. Но она так и не пришла с прекрасно оборудованными клиниками и больницами и Потрясенный страданнями несчастых, профессор-кнуру промир Мунди на другой день выступил инициатором создания организации, которая оказывала бы экстренную помощь при несчастных случаях. Организацию назвали станцией скорой помощи.

скорои помощи. В первый год она оказала медицинскую помощь свыше 2 тысячам пострадавшим и завоевала у нассления огромную популярность. Деятельность станции вскоре обратила на себя внимание во многих странах Европы. В Варшаве в 1897 году было создано общество скорой помощи, при котором открылась станция скорой помощи по типу венской.

Затем появилась такая станция в Одессе. Небезынтересна причина ее возникновения. У единственной дочери одеского богача Толстого во время еды в ротоглогке застряла рыбыя косточка. Перепуганный отец объездия все больвицы города, пока нашел нужного врача. А позже, узнав, что в Вене есть особая служба, призванная оказывать немедленную помощь при несчастных случаях, Толстой поехал в Вену, изучил там работу станции скорой помощи, а вернувшись в Одессу, организовал такое учреждение в городе.

В Мозиро отород

В Москве станции скорой помощи открылись в 1898 году на пожертвования благотворительницы А. И. Кузнецовой. Содержались они при полицейских частях. На места происшествия выезжали фельдшера в сопровождении полицейских.

В 1899 году станции скорой помощи были организованы в Петербурге, в

1902 году — в Киеве.

В 1915 году скорая медицинская помощь имелась лишь в 13 городах, ночные дежурства врачей — в 20, помощь на

дому — в 34 городах страны.

Однако к началу Великой Октябрьской социалистической революции мноние станции, в том числе и в Москве, прекратили свое существование. Лишь Советская власть вдолула живую струю в новую систему организации здравоохранения.

Первая советская станция скорой медицинской помощи

В постановлении Советского правительства от 22 декабря 1917 года «О страховании на случаи болезни», в частности, обращалось особое внимание на «первоначальную помощь при внезапных заболеваниях и несчастных случаях».

11 июля 1918 года В. И. Левин подписал Декрет Совета Народных Комиссаров об организации Народного комиссариата здравоохранения РСФСР. Под руководством Н. А. Семашко и З. П. Соловьева были разработаны основные организационные формы службы скорой метицияской помонии.

В июле 1919 года коллегия врачебно-санитарного отдела Московского Совета приняла решение об открытии в Москве на базе Шереметьевской больницы станции скорой помощи. Был подобран штат врачей и фельдшеров. Из трофейных частей был собран автомобы, явившийся первой санитарной машиной. И 15 октября 1919 года врач В. А. Крутликова приняла первый вызов. Так начала работать первая советская станция скорой медицинской помощи.

Организационная работа находилась в стадии становления, поэтому на первых порах к телефону подходили сами врачи и записывали вызовы. Единственный автомобиль прибывал из гаража в Миуссах на Сухаревку за врачом и уже отсюда отправняяся по вызову. Быстрота, разумеется, была относительной, но и это в то время считалось уже достижением. Станция скорой помощи работала круглосуточно, дежурство несли два врача.

Летом 1921 года в Москве разразилась сильнейшая эпидемия брошного тифа. Для перевозки больных прибыло несколько автомобилей с формат. При Мосгорздрае образовали Центропункт, который просуществовал до 1923 года, а затем силься со станцией скорой меди-

цинской помощи.

Главным врачом станции стал. А. С. Пучков. «Встав на эту почетную и высокую должность, я почувствовал себя генералом без армичь—писал он впоследствии. Действительно, ворганизационном плане станция делала первые робкие шаги. А. С. Пучков энерично взялся за ее строительство, тично взялся за ее строительство, разцовое учреждение этого рода.

Аналогичные учреждения стали создаваться и в других городах. К 1924 году, например, в стране уже насчитывалось 33 станции, к 1926 году — 68, а к 1939 году их было уже 1049.

Важное значение имел тот факт, что в 1923 году в Москве на базе Шереметьевской больницы образовался Институт скорой помощи имени Н. Ф. Склифосовского, призавнияй залюжить основы теории и практики новой отрасли советского здравоохранения. Станция скорой медицинской помощи стала отделением института.

По мере роста материально-технической базы совершенствовалась и система службы скорой помощи, отрабатывались новые формы работы, дифференцировались задачи. Расширение Москвы, мапример, потребовало иного подхода к организации службы. Расположенная в центре города, станция уже не могла удовлетворять потребности населения окраин.

В отдаленных районах столицы были созданы подстанции, тесно связанные с центральной станцией, ибо вызов на подстанцию передавался только оттуда и все руководство подстанциями осуществляюсь главным врачом станции. Оборог санитарных машин сразу резко возрос. На место происшествия они стали прибывать через 6—7 минут после вызова.

В 1937 году первая Всероссийская конференция по скорой помощи подвела итоги проделанной работы. Наметила вовме рубежи и перспективы развития. В 1938 году Наркомарав утвердил «Единое положение о работе станций скорой помощи в городах».

Опыт службы скорой медицинской помощи, накопленный в предвоенное время, оказался очень ценным в годы Великой Отчественной войны. Бригалы скорой помощи руководили организацией спасательных работ после божек, проводили сортировку и эвакуацию пострадавших. Учреждения скорой помощи дали фронту десятки тысяч хирургов и терапевтов, прошедших хорошую подготовку в мирное время.

Благодаря самоотверженной работе советских врачей здравоохранение страны, в том числе и служба скорой помощи, с честью справилось со своими задачами, результатом чего явилось возвращение в строй 72,3 % раненых, свы-

ше 90 % больных солдат и офицеров.
В последующие годы развитие советского здравоохранения шло по пути

массового стронтельства лечебио-профилактических учреждений, широкого их материально-технического оснащения, активной подготовки кадров.

Наряду с увеличением санитариого автопарка происходит улучшение оснащения современной медицииской аппаратурой и инструментарием. Для оказання скорой медицинской помощи иаселению отдаленных и трудиодоступных районов создана сеть станций санитарной авиации. Организована служба спасения на водах.

Сейчас иет такого города или поселка, который не располагал бы станцией, отделением или больницей скорой меди-

цииской помощи.

Принципиально новым этапом явилось создание больниц скорой помощи, объединениых со станциями, что значительно повысило уровень оказання экстрениой помощи, способствовало улучшеиию условий для специализации и повышения квалификации врачей.

В настоящее время в СССР насчитывается свыше 4 тысяч станций и отделений скорой и неотложной помощи. где работают более 30 тысяч врачей. Успешио функционирует более 80 специализированных больниц. К больным н пострадавшим выезжают кардиологические, противошоковые, токсикологические, травматологические, иеврологические, акушерско-гинекологические, педиатрические бригады, бригады нитеисивной терапин.

Имея в своем распоряжении современную аппаратуру, инструментарий, большой ассортимент медикаментов, владея современными прнемами выведения больных из угрожающих жизии состояний, сотрудинки этих бригад оказывают квалифицированную помощь на месте, а также обеспечивают своевремениую госпитализацию в профильные стационары.

В своей работе станции скорой и неотложной медицинской помощи руководствуются следующими принципами: доступность, оперативность, бесплатность, полнота объема первой помощи, беспрепятствениая госпитализация в специализированное лечебное учреждение.

Небезынтересио познакомиться с организацией работы станций скорой и иеотложной медицинской помощи.

Структура станций. Крупная станция скорой и неотложной помощи — это сложное виебольничное медицинское учреждение, состоящее из отделов и подстанций. Одним из основных подразделений станции является оперативный отдел, от четкости работы которого зависит своевременный выезд бригад к внезапно заболевшим и пострадавшим.

Оперативный отдел осуществляет прнем вызовов и организует их исполиение. Вызов от населения принимает эвакуатор по единому телефону «03» и передает их диспетчеру, который, в свою очередь, группирует иаряды по срочности исполнения и районам поступления, а затем по телефону сообщает о них на подстанции выездным бригадам. Эвакуатор, принимая вызов, может задать вопросы, на которые набравший номер «03» должен ответить.

Набирая «03», необходимо назвать свою фамилию, телефои, адрес и возраст больного, коротко сообщить, что случилось с ним. Эти н другие сведения дают возможность определить, какая бригада (линейная или специализированная) потребуется, и установить ближайшую подстанцию, которая ее направит к больному.

Руководит всей оперативной деятельностью стаиции старший дежурный врач. Только он может принять решение об отказе в вызове, разумеется обоснованиом.

Обратим виимание читателя и на такую деталь. В зависимости от причины. повлекшей за собой вызов, наряды регламентируются и дифференцируются. В первую очередь (не поздиее чем через 4 минуты) выездные бригады направляются к месту несчастного случая, произошедшего на улице и в общественных местах, а также туда, откуда поступили сигиалы о «болях в сердце». «болях в животе», «кровотечении», о родах.

Отдел госпитализации ведет учет коечного фоида в городе и обеспечивает планомериую экстрениую госпитализацию в соответствин с наличнем свободиых мест, профилем медицииского учреждения и местоиахождением больиого, выполияет заявки врачей больниц н полнклиник на перевозку больных в специализированные лечебные учреждения.

Отдел госпитализации рожениц и острых гинекологических больных осуществляет экстренную перевозку женщин и нуждающикся в родовстюмжении и срочной гинекологической помощи. Он принимает заявки как от врачей лечебно-профилактических учреждений, так и непосредственно от населения. Наряды выполняют акушерки.

Инфекционный отдел занимается перевозкой больных и ведает распределением мест в инфекционных больницах. Он имеет свой транспорт и выездной персонал. Сведения о больных и поградавших, доставленных в больницы машинами скорой помощи, накапливает справочное бюро, которое дает справки как по телефону, так и при личной явке граждан.

Непосредственную помощь больным и пострадавшим оказывают выезлные бригады подстанций, находящиеся в различных районах города. Мощность и расположение подстанций определяются временем прибытия бригады в любую точку закрепленной зоны — не позднее 15 минут с момента получения вызова. Бригады подразделяют на два вида: скорой медицинской помощи и бригады перевозки больных в лечебные учреждения. В свою очередь, бригады скорой медицинской помощи могут быть линейными и специализированными. В среднем машина скорой помощи затрачивает на обслуживание одного вызова 38 минут.

В большинстве крупных населенных пунктов скора медицинская помощь сиздывалась по принципу территориального деления с учетом архитектурно-планировочного районирования. Этот принцип цестра должительного деления скорой медицинской помощи и сети районных подстаниий, которые диспоцируются по всей территории города, с учетом численности населения массового скопления людей, интенсивности движения автотранспорта.

В сельских районах страны служба скорой помощи строится по-разному, в зависимости от местных условий. Как правило, станция работает на правах отделения центральной районной больницы.

Здесь круглосуточно дежурит неслоько санитарных машин, вызовы выполняют как врачи, так и фельдшера. Если населенные пункты удалены от районного центра, дежурные машины располагаются на территории участковых больниц и получают наряды по радио или телефону с районной станции.

Деятельность станций скорой и неотложной медицинской помощи регламентируется нормативными актами Министерства здравоохранения СССР. В зависимости от количества выездов, выполняемых за год, станции подразделяются на шесть категорий: внекатегорийная (свыше 100 тысяч выездов в год), первой категории (100-75 тысяч выездов), второй категории (75-50 тысяч выездов), третьей категории (50-25 тысяч выездов), четвертой категории (25-10 тысяч выездов), пятой категории (10-5 тысяч выездов). Станции третьей — пятой категории размещаются при крупных городских и центральных районных больницах и работают на правах отделений. у

Эффективность экстренной медицинской помощи во многом определяется быстроходностью санитарных машин и техническим оснащением выездных бригад.

Сейчас на их вооружении находится современная портативная аппаратура: дечебно-диагностическая, наркозно-ды-хательная. Широкое применение нашла ппараты для искусственной вентиляции легких, электрокардиографы, лабораторный инвентарь для экспресс-анализов. Инструменты, медикаменты, перевзочный материал комплектуют в специальный переносный яцик-укладку, который при необходимости легко доставляется к месту происшествия.

Для быстрого распознавания санитариая машина имеет отличительные признаки: бело-желтый цвет и надпись на красной полосе в центре кузова «Скорая медицинская помощь», световой фонарь, специальный сигнал-сирену.

Автомобили скорой помощи имеют право преимущественного проезда по улицам. Водители при выполнении оперативных заданий могут превышать установленную скорость и пересекать перекрестки независимо от сигнала светофора, но при этом они обязаны соблюдать все меры по сохранению безопасности движения.

«Скорая медицинская помощь» — понятие собирательное, которое подразумевает, во-первых, материально-техническую базу (помещение, оборудование, штаты, транспорт), во-вторых, комплекс мероприятий по организации экстренной помощи, в-третык, методы и приемы оказания медицинской помощи в критической для жизни человека ситуации.

При оказании экстренной медицикской помощи учитываются «неотложные состояния», под которыми понимают изменения в организме человека, приводящие к резкому ухущению здоровья, а иногда угрожающие жизии. Схематично их можно представить так:

существует реальная угроза жизни, которая без своевременной медицинской помощи может привести к смертельному исходу;

реальной угрозы жизни нет, но поскольку патологическое состояние прогрессирует, критический момент может наступить в любое время;

реальной угрозы жизни нет, но при отсутствии экстренной помощи в организме могут произойти стойкие изменения:

угрозы жизни нет, но есть необходимость облегчить страдания больного.

От населения в 1000 человек за сутки поступает в среднем от 241 до 327 вызовов, причем мужчины прибетают к услугам скорой помощи в 1,5 раза чаще, чем женщины. На долю внезапных заболеваний приходится около 80% всек вызовов, на долю несчастных случаев до 10%. Прибетать к услугам скорой медицинской помощи заставляют преимущественно пять классов болезней:

системы кровообращения;

органов дыхания; пищеварения;

отдельные симптомы:

неточно обозначенные состояния.

Основным местом вызова при несчастных случаях и внезапных заболеваниях стала квартира. Второе место занимают уличные травмы.

В год станции скорой и неотложной помощи выполняют более 70 миллионов вызовов.

В течение суток вызовы распределяются следующим образом: с I до 6 часов — минимальное количество обращений, с 16 до 23 часов — максимальное. Как правило, чаще всего люди обращаются за помощью зимой. Все эти факторы принимаются во внимание службой скорой помощи и при повседневной организации выездов к внезапно заболевшим непременно учитываются.

Заканчивая разговор об организации и работе службы скорой помощи в нашей стране, нельзя не сказать о роли современной науки в практике скорой медициской помощи.

Достижения медицины и здравоохранения коренным образом повлияли на жарактер оказания скорой помощи. Создание специализированных бригад, например, резко изменило подход к лечению острого инфаркта миокалога.

Научные исследования, проведения в клиниках, позволяни сделать вывод о возможности и целесообразности транспортировки больных инфарктом мнокарда независимо от сроков и тяжести заболевания, что привело к резкому снижению смертности при кардиотенном шоке.

Решаются вопросы создания специализированных центров реанимации по лечению ишемической болезни сердца, отравлений и т. д. Предложены новые специфические способы и методы оказания первой помоци.

При Академии медицинских наук СССР функционирует научный совет «Скорая и неотложная медицинская помощь», задача которосо заключается в дальнейшем совершенствовании теории в области неотложных состояний.

В составе указанного совета рабогают две самостоятельные проблемные комиссии «Научные основы скорой медицинской помощи» и «Научные основы реаниматологии». Головными учреждениями этих проблемных комиссий являются московский городской ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт ского об помощи имени Н. В. Склифосовского и Научно-исследовательский институт общей реаниматологии АМН СССР.

Ученые указанных двях учреждений успешно ведут изаскания по целому ряду направлений. В частности, они изучают и научно обосновывают объем и карактер скорой медицинской помощи в городах различнот типа, определяют потребиссти населения в различных видах скорой и неотложной помощи. Ученые также работают над совершенствованием организационных форм деятельности станций скорой и неотложной помощи и т. д.

Важным рычагом ускорения научного прогресса в здравоохранении явилось создание на базе Института имени Н. В. Склифосовского Всесоюзного научно-методического центра по организации скорой медининской помощи в стране.

Станции скорой и неотложной помоши работают круглосуточно, меалицинская помощь предоставляется бесплатно, она доступна всем. Это всликос наше достижение. Однако некоторые граждане им элоупотребляют, обращавае за скорой помощью без достаточного повола.

Надо помнить, что скорая медицинская помощь — служба, рассчитанная на экстремальные ситуации, а это значит, что она в минимальный срок должна успевать к тем, кто в ней действительно нуждается.

С ЧЕГО НАЧАТЬ

Случилось непредвиденное: человеку срочно понадобилась медицинская помощь. Набран номер, «03». Машина с красным крестом и мигающими световыми сиглалим выехала по вызову. Сколько она будет в пути? Пять, десять, пятнадцать минут — тех самых роковых минут, которых может оказаться достаточно для наступления в организме необратимых изменений.

Поэтому до прибытия «Скорой» необходимо сделать все, чтобы объегчить участь пострадавшего. А как? Прежде всего нужно знать принципы оказания первой помощи и технику выполнения элементарных медицинских манипуляций при различных повреждениях.

Первая медицинская помощь. Что то такое? Это не что иное, как комплекс срочных простейших мероприятий для спасения жизви человека и предупреждения осложнений при несчастных случаях или внезапном заболевании, проводимых на месте присишетания самим пострадавшим (самопомощь) или другим человеком, находящимся поблизости (взаимопомощь).

Первая помощь главным образом направлена на облегчение страданий больного и на борьбу с осложнениями повреждений, цель которой:

2 серия Здоровье № 11

оживление человека при внезапной смерти (искусственная вентиляция летких способами «изо рта в рот» или «изо рта в нос», наружный массаж сер-

временная остановка наружного кровотечения путем наложения повязок или кровоостанавливающего жгута;

предупреждение вторичного инфицирования ран путем наложения асептических повязок или подручных средств;

ческих повязок или подручных средств; транспортная иммобилизация переломов костей конечностей, позвоночника и таза с помощью подручных средств;

переноска и транспортировка пострадавших. Вот краткое описание самых "необходимых манипуляций для оказания пер-

вой медицинской помощи.
После тяжелых травм и большой потери крови у человека может внезапно остановиться сердце и прекратиться дыхание. Чтобы вернуть пострадавшего к

хание. Чтоом вернуть пострадавшего к жизни, нужно воспользоваться приемами искусственной вентиляции летких и закрытого массажа сердца. Без свободной проходимости дыхательных путей невозможно выполнить

тельных путей невозможно выполнить вентиляцию легких, а следовательно, реанимация будет неэфективной. Первое мероприятие по спасению жизни человека — это восстановление проходимости дыхательных путей.

Самой частой причиной непроходимости дыхательных путей у пострадавших в бессознательном состоянии является западение языка. Предупредить западение языка можно максимальным запрокидыванием головы пострадавшего.

Искусственную вентиляцию легких проводят выдыхаемым воздухом человека. Такой воздух содержит 16—18 % кислорода, достаточного для обогащения крови.

Пострадавшего укладывают на спину, расстетвают ворогинк и пояс, рот и нос покрывают платком. Оказывающий помощь опускается на колени, поддерживает одной рукой шею пострадавшего другую кладет ему на лооб и максимально запрокидывает его голову назад, делает глубокий вдох, плотно зажимате нос пострадавшего, а затем прижимает свои губы к его губам и с силой вдувает воздух в леткие до тех пор, пока готудь не начиет подимиться. В минуту



Рис. 1. Искусственная вентиляция легких способом «нзо рта в рот»



Рис. 2. Искусственная вентиляция легких способом «нзо рта в нос» 12 - 16

производят (рис. 1).

Если челюсти пострадавшего не удается раздвинуть, то пользуются способом «изо рта в нос», то есть вдувание производят через нос, закрыв при этом рот пострадавшего ладонью (рис. 2).

таких

вдуваний

При оказании помощи ребенку губами одновременно охватывают рот и нос. Воздух вдувают в отличие от взрослых в меньшем количестве. Частота дыханий у детей должна быть 18—20 в минуту.

После одного вдувания производят 4—5 надавливаний на грудину — осушествляют наружный массаж сердца. Для этого нашупывают нижний конец грудины, на два пальца выше этого места кладут левую ладонь, а на нее правую и ритмично сдавливают грудную клетку, производя 60-70 надавливаний в ми-

При надавливании на область сердца

происходит уменьшение объема полостей и повышение внутрисердечного давления. Благодаря разнице давления в полостях сердца и отходящих от него кровеносных сосудов, кровь изливается в аорту и легочные вены. При расправлении сердца объем его увеличивается, внутрисердечное давление снижается и сердце заполняется кровью из входящих в него сосудов.

Так с помощью массажа создается искусственное кровообращение. Наружный массаж сердца может быть эффективным только при одновременном проведении искусственной вентиляции легких. Наружному массажу сердца должен обучиться каждый человек и пользоваться им в любой ситуации (рис. 3).

Искусственную вентиляцию легких и наружный массаж сердца целесообразно проводить вдвоем до появления самостоятельного дыхания и сердцебиения.

Наложение повязок. Для защиты раны от вторичного микробного загрязнения на нее накладывают асептические повязки. В качестве перевязочного материала лучше всего использовать индивидуальный стандартный пакет; при отсутствии такового рану покрывают стерильной салфеткой или тканью. Поверх нее кладут вату или валик из бинта и туго прибинтовывают.

При бинтовании надо соблюдать ряд правил. Во-первых, бинтуемая часть тела должна быть хорошо доступна, неподвижна, так как даже незначительные лвижения способствуют смещению туров бинта. Во-вторых, бинтуемому месту придается среднефизиологическое положение. Так, пальцы фиксируют в положении легкого сгибания, локтевой сустав сгибают под прямым углом, плечо бинтуют при небольшом отведении, тазобедренный и коленный суставы — в чуть согнутом положении, стопу фиксируют под прямым углом к голени.

Во время бинтования периодически справляются у больного (если он в сознании) об удобстве повязки, не ограничивает ли она движений, не оказывает ли сильного давления. Бинтуют поврежденное место обеими руками: левая удерживает туры бинта, правая — раскатывает его. Чаще всего бинтование начинают слева направо, снизу — вверх. Каждый тур бинта закрывают последую-



Рис. 3. Искусственная вентиляция легких способом «нзо рта в рот» и непрямой массаж сердца



Рис. 4. Круговая, или циркулярная, повязка на предплечье и голень



Рис. 5. Спяральная повязка на плечо





Рис. 6. Бинтовая повязка на предплечье и голень с перегибами туров



Рис. 7. Крестообразная повязка на кнсть н голеностопный сустав





Рис. 8. Крестообразная повязка на коленный сустав (цифрами на рисунках указана последовательность наложения туров бинта)



Рис. 9. Спиральная повязка на палеш



Рис. 10. Возвращающая повязка на кисть

щим ходом наполовину. Наложенную повязку закрепляют тем же бинтом, конец которого разрывают по длине, и обе половины связывают вокруг повязки на здоровой стороне.

Хорошо наложенная повязка не спадает и не препятствует кровоснабжению но останавливает кровотечение.

Н иболее часто при оказании первой медицинской помощи приходится накладывать следующие повязки:

При повреждении запястья или нижней трети голени рекомендуется круговая или циркулярная повязка (рис. 4), при которой туры бинта покрывают друг друга.

На плечо накладывают спиральную повязку (рис. 5). Туры бинта ведут снизу вверх.

Предплечье или голень бинтуют снизу вверх с перегибом бинта, что обеспечивает ей плотное прилегание (рис. 6). На голеностопный сустав или кисть рекомендуется крестообразная повязка (рис. 7), при которой туры бинта напоминают цифру 8.

Коленный или локтевой суставы бинтуют тоже крестообразно (рис. 8), но туры бинта перекрещивают на сгибательной поверхности сустава (в локтевой или коленной ямке).

На палец руки накладывают спиральную повязку: после двух-трех циркулярных туров вокрут запяствя бинт ширяной 3—4 сантиметра по тыльной поверхности кисти ведут к кончику пальца, отсюда спиралевидными поворотами заоннтовывают весь палец до основания Конец бинта закрепляют в области запястья (рис. 9).

Для бингования кисти применяют такую же повязку. Вначале бинт крепят у запястья. По тыльной стороне спускают его на пальцы и вертикальными ходами закрывают вею, кисть с тыла и ладоми, а с конца кисти бинт поворачивают в горизонтальное положение и так бинтуют до запястья (рис. 10).

Четыре пальца стопы, кроме первого, можно забинтовать аналогично. Первые туры бинта закрепляют выше лодыжки, затем ведут бинт по подъему к пальцам, перегибают два-три раза туда и обратно и фиксируют поперечными турами вокруг стопы. Закрепляют бинт над лодыжкой (рис. 11).

Для первого пальца стопы рекомендуется спиральная повязка. Туры бинта ведут циркулярно выше лодыжки, затем по подъему к пальцу и бинтуют его спирально (рис. 12).

Косыночная повязка (рис. 13) применяется при обширных повреждениях кисти, стопы, а также для подвешивания верхних конечностей с целью придания им покоя при транспортировке.

Косыночную повязку на кисть накладывают при мапутации пальцев, ожогах, отморожениях. Кисть помещают на середину косынки так, чтобы основание пришлось на предплечье, а концы косынки были со стороны ладони. Верхушку косынки подводят к внутренней стороне, а концы — к наружной стороне предплечья и заявзывают (рис. 14).

Косыночную повязку на стопу накладывают при отморожении, ожогах, ранениях. Стопу помещают на середину косынки, основанием закрывают пальцы













Рис. 11. Возвращающая повязка на стопу

Рис. 12. Спиральная повязка на палец стопы Рис. 13. Косыночная повязка на предплечье

и кисть

Рис. 14. Косыночная повязка на кисть

Рис. 15. Косыночная повязка на стопу

Рис. 16. Подвешнвание руки на косынку

и тыл стопы, а верхушку через пятку подтягивают к голени и оставшиеся два конца завязывают вокруг голени (рис. 15).

Полвешивание руки на косынку (рис. 16) производится при переломах плеча, предплечья, ожогах, общирных трявмах митеки тканей после их иммобилизации шинами. При этом конечность стибают в локтевом суставе под прямым углом, концы косынки заяязывают на задней поверхности шен, а верхушку прикалывают булакой.

Наложение жгута. Эта процедура -

наиболее быстрый способ временной остановки артермального кровотечения. Маннпуляция показана только при массивном артермальном кровотечении из сосудов конечности. При отсутствии ленточного резинового жгута можно использовать подручный материал: поясной ремень, платок, полотенце, веревку, резиновую трубку.

Жтут накладывают на плечо, предлечье, голень, бедро выше места кровотечения и по возможности ближе к ране (рис.17). Место предлодатаемого расположения жтута обертывают полотением или куском материи (чтобы не ущемлялась кожа). Жтут подводят под внутреннюю поверхность конечности, делают 2—3 оборота и затягивают до полной остановки кровотечения. Жтут хорошо закрепляют, в противном случае он может расслабиться, а кровотечение возобновиться,

Ниже жгута (при правильном его наложении) кожа приобретает бледный оттенок, пульсация на сосуде не определяется.



Рис. 17. Наложение жгута на голень

Напомним: жгут резко сдавливает тапралнчом и дервиме стволы, а это грозит паралнчом и даже ее омертвением. Поэтому через каждые 20—30 минут его расслабляют, чтобы частично возобновнось местное кровообращение. Перед ослаблением жгута артерию прижнают пальцами выше места рамения.

Под жгут обязательно кладут записку с указанием в ней точного времени его наложения, так как держать его можно не более 2 часов на нижней конечности не не более 1,5 часа — на плече. В холодное время года время наложения жгута сокращается. После наложения жгута пострадавшего немедленно транспортируют в лечебное учреждение.

Часто для остановки кровотечения непользуют так называемую закрутку из подручных средств (ремень, веревка, полотенце): конщы названных предметов свободно связывают выше раны, подкладывают небольшой валик из ткани, а в образовавшуюся петалю вставляют палочку и с ее помощью жгут закручивают до тех пор, пока не остановится кровотеченне. После чего палочку фиксируют (рис. 18).

Обработка ссадин и ран. Цель этой процедуры состоит в том, чтобы остановить кровотчение и защитить раму от проинкновения инфекции. Обработка раны на месте происшествыя способствует быстрому заживлению и предупреждению осложиений.

В первую очередь поверхностные раны промывают струей воды, чтобы удалить частицы земли, ржавчины и т. д. Инородные тела обязательно извлекают, а рану промывают 3 %-ным раствором перекиси водорода При отсутствии перекиси водорода можно воспользоваться бледно-розовым раствором марганцовокислого калня.

Волосы вокруг раны сбривают, края раны смазывают йодной настойкой, а затем накладывают повязку. Бактерицидный пластырь накладывают не дольше чем на сутки. Обычным же лейкопластырем рану не заклеивают.

Прижатие сосуда на протяжении. Эта мера первой помощи является незаменимой при ранении конечностей. Прижатие сосуда осуществляется четырьмя пальцами по ходу артерий выше места кровотечения, ниже — при раненин вены (рис. 19).

Прнжатнем пользуются прн поврежденин крупных артернальных или венозных сосудов, когда требуется немедленно остановить кровотечение и выиграть время для ликвидации кровотечения другими способами.

Сосуды прижимают в следующих типнчных местах (рис. 20):

внсочную артерию — впереди мочки уха;

ула, сонную артерню — к позвоночнику у середнны внутреннего края грудиноключично-сосцевилной мышцы:

подключнчную артерню — к первому ребру;

плечевую артерию — к плечевой костн; бедренную артерню — к лобковой

кости; заднюю большеберцовую артерню —

позади внутренней лодыжки.

Кровотечение на подколенной, локтевой н подмышечной областей останавливают способом максимального стиба-

ния конечностей.

Рану, естественно, закрывают куском бинта или материи.

Артериальный сосуд прижимают большим пальцем, ладонью, кулаком.

Однако длительная остановка кровотечення прижатием сосуда невозможна, так как это утомнтельно для оказывающего помощь и практически исключает возможность транспортировки.

Наложение шин (транспортная иммобилизация). При переломах, ранениях, ожогах конечностей большое значенне нмеет транспортная иммобилизация: она придает травмированной части









Рис. 18. Наложение жгута-закрутки нз подручных средств

Рис. 19. Прижатне сосуда четырьмя пальцами

Рис. 20. Прижатие сосудов в типичных местах для остановки кровотечения

Рис. 21. Транспортная шина на предплечье

Рис. 22. Транспортная шина на го-



неподвижность, уменьшает боль, исключает дальнейшую травматизацию, служит хорошим средством профилактики шока (рис. 21, рис. 22).

При открытом переломе костей виачалостанавливают кровотечение, а потом накладывают шины. В качестве иммобилизационного материала используют палки, проволоку, дощечки, картои, лыжи, зоиты, трости и т. д.

При их иаложении руководствуются определенными правилами:

обязательно фиксировать два сустава выше и ниже перелома; конечности придают функционально

выгодиые положения; иа обнаженное тело шины не накладывают;

шинирование производят не снимая с пострадавшего одежду и обувь непосредственно на месте происшествия и только после этого пострадавшего переносят или транспортируют.

Для крепления шиц применяют веревки, полотенца, поясные ремни, галстуки, иосовые платки, косымки и т. д. Шины удобнее накладывать вдвоем. Кровоостанавливающий жгут не должен закрываться фиксирующим шину материалом. Коиечность в холодиое время года утепляют.

Снятие одежды и обуви с пострадавшего. Во многих случаях первая медицииская помощь начинается со сиятия одежды и обуви. Без этого нельзя определить характер и место повреждения, остановить кровотечение.

Одежду синмают со здоровой стороны. Например, если травмирована левая рука, то сначала освобождают правую руку. Если к ране прилипла ткань, ее не отрывают, а обрезают вокруг раны.

При сильном кровотечений одежду быстро разрезают, чтобы иметь свободный доступ к месту повреждения, при этом травмированную часть тела осторожно поддерживает помощник.

При серьезных травмах голени и стопы обувь разрезают по шву задника, освобождая в первую очередь пятку.

Переноска пострадавшего. Оказав первую мединитскую помощь, человем первую мединитскую помощь, человем необходимо срочно доставить в медицинское учреждение. Иногда пострадавшиз заявляет, что он может двигаться самилавков тому надо относиться критически, ибо не рекомендуется самостопри повреждениях головы, позвоночника, таза. Способы переноски избирают в двисистных условий, наличия посклюк, ямокь, подсобных средетя и т. д. посклюк, посклюк, подсобных средетя и т. д.

По легкопроходимым местам пострадавших переносят на носилках, которые обеспечивают наиболее удобное положение тела. Носилки ставят с той стороны тела, которая повреждена; поднимать пострадавшего лучше втроем.

Все оказывающие помощь становятся на одну сторону, противоположную той; где, находятся носилки, — один человек подводит руки под голову и лопатки больного, другой — под крестец и верхнюю часть бедер, третий — под бедра и голени. Подъем и опускание осуществляют одновременно (рис. 23).

Пострадавшего, как правило, переносят ногами вперед, руки его плотно прижимают к бедрам. Идущие впереди предупреждают идущих сзади о всех препятствиях, встречающихся на пути.

При подъеме в гору или по лествице пострадавшего несут головой вперед при спуске с горы или лестницы поступают наоборот. Людей с повреждением образом: при подъеме — ногами вперед, при спуске — наоборот.

В случае если отсутствуют носилки и подсобный материал для их изготовления, пострадавшего доставляют к транспортному средству на одеялах и простынях.

В зимнее время используют лыжи, санки.





Рис. 23. Переноска пострадавшего втроем Рис. 24. Переноска пострадавшего одним человеком

Пострадавшего может переносить и один человек, который в таком случае подводит правую руку под ягодицы больного, а левой поддерживает его спину (рис. 24).

Но чаще всего пострадавшего перепосят два человека: один становится у головы больного, опускается на колени, обхватывает своими руками верхнюю треть предлагчья, другой становится между ногами больного и обхватывает его колени (рис. 25). Затем оба носильщика поднимаются и наут к машине.

Транспортировка пострадавших.
Путь в медицинское учреждение избирают как можно короче, без лишних поворотов и остановок. Длинная дорога, неравномерный ход машины, резкая тряска приводят к усилению болей,





Рис. 25. Использование для переносок импровизированных лямок

Рис. 26. Переноска пострадавшего двумя носильшиками

вызывают чувство страха, рвоту, головокружение, сердцебиение, учащение дыхания.

Неудобства перевозки должны быть сведены к минимуму. Транспортируют пострадавших в машине, как правило, в горизонтальном положении, на спине, слегка приподняв голову.

Людей с повреждением головы укладывают без подголовника, голову поворачивают набок и фиксируют одеждой (валиками)

Во время езды по неровной дороге голову пострадавшего поддерживают руками, оберегая ее от толчков.

При переломах таза или позвоночника пострадавших укладывают на твердую поверхность (щит, доски, фанера) и также фиксируют с помощью одежды.

В случае перелома костей верхних и нижних конечностей транспортировка возможна только после наложения шин.

При вывихе бедра под колено подкладывают валик, сделанный из одеяла

или верхней одежды.

Помимо автомобилей, для транспортировки пострадавших можно использовать любые другие виды транспорта, но при этом надо всегда помнить, чтобы травмированным частям тела был обеспечен максимальный покой.

ВНЕЗАПНАЯ СМЕРТЬ

Нередко приходится слышать: скоропостижно скончался... И удивляешься человек был в полном расцвете сил, не болел и вдруг... Неужели ничего нельзя было сделать?..

Действительно, иногда мы бываем в состояние совершить чудо. Ведь процесс умирания ирезвычайно сложен, и возможность оживления организма основана на том, что смерть инкогда не наступает сразу после прекращения деятельности жизненно важных функций, а поэтому при своевременном и правильном оказании первой медицинской помощи можно спасти умирающего.

Наука, которая занимается вопросами оживления, называется реаниматологией. В своих выводах она опирается на достижения биологии, физиологии, патофизиологии, хирургии, акушерства и гинекологии, терапии, анестезиологии, практики скорой и неотложной помощи.

Согласно представлению, утвердившемуся в течение тысячельтий, смер связывали с остановкой дыхания и кросовращими, потерей сознания. Последний вдох и последний удар сердца рассматривались как безусловный признак перехода живого существа в иное состояние.

Теперь понятие истинной смерти основывается не на формальном признаке — остановке дыхания и кровообрацения, а на возинкиювении в организме, главным образом в мозге, несовместимых с жизнью необратимых нарушений. Раньше всего угасает кора головного мозга, потому что она наиболее чувствительна к прекращению кровообращения, к кислородному голоданию.

Сознание утрачивается раньше, чем другие функции центральной нервной системы. Затем возникают изменения и в деятельности сердца: сначала нарушается его ритм, а потом сердечная деятельность прекращается.

Переход от жизин к смерти составляет несколько этапов: агония, клиническая смерть, биологическая смерть-Призивки агонального состояния. — резкая бледность кожных покровов, зрачки расширены, дыхание аритмичное, судорожное, сознание затемнено, кровяное давление не определяется, пульс не прощупывается.

После агонии наступает клиническая смерть, которая характеризуется отсутствием симптомов сердечной и дижательной деятельности. Кожные покровы в таком случае холодные и бледные, зрачкорасширены, на свет ие реагируют.

Клиническая смерть длится 3—5 минут, а если мероприятия по оживлению не достигли цели, она переходит в биологическую смерть, при которой в организме уже происходят необратимые процессы — оживить человека отныне нельза.

Значит, наиболее благоприятные мимуты для оживления следуют сразу же за прекращением дыхания и сердцебиения. В различных условиях, при различных температурах окружающей среды срок клинической смерти не одинаков. Существенное значение имеет и возраст пострадавшего. У пожилых людей шансов на оживление гораздо меньше, чем у молодых. Из практики известны факты, когда удавалось вернуть к жизии детей после 8—10 минут клинической смерти.

Чем длительнее период умирания, тем больше истощаются и становится нежизнеспособными органы и ткани. В этом случае даже после одной минуты клинической смерти оживить организм, как правило, не удается. В то же время после внезапной остановки сердца, например при электротравме, пострадавший может рассчитывать на спаседендаже после 8—9 минут клинической смерти.

Говоря о продолжительности клинической смерти, надо, однако, иметь в виду, что в период проведения реанимационных мероприятий организм получает, хотя и искусственным путем, коекакое количество кислорода и питательные вещества, необходимые для жизнелеятельности мозга.

Нередко реанимационные мероприятия бывают эффективны и по истечении 20—30 минут с момента клинической смерти, но это не значит, что столько же длилась и она сама.

Правда, иногда удается восстановить сердечную деятельность и дыхание и после роковых 5—7 минут, но кора головного мозга уже не поддается оживлению в этом случае говорят о мозговой смерти.

В связи с тем что основной причиной развития темринальных (конечных) состояний является гипоксия (кислородное голодание), все терапевтические мероприятия направляются на улучшение кровообращения и дыхания. Специалисты справедливо считают искусственную вентиляцию легких методами «изо рта в ротэ или «изо рта в ротэ или «изо рта в ротэ или «изо рта в отэ и наружный массаж сердца, с которыми мы уже познакомили вас, первыми и самыми важными шагами на пути к оживлению.

И проводить их надо немедленно, как только прекратилось самостоятельное дыхание. Минуты, отделяющие клиническую смерть от биологической, не оставляют времени на размышления.

Об эффективности, а следовательно, о правильности реанимации свидетельствуют следующие признаки: суживаются зрачки, розовеет кожа, на артериях появляется пульс, возникают слабые дыхательные движения.

Владея методами реанимации, каждый из нас может спасти жизнь пострадавшему. К сожаленню, мысль о пятиминутном сроке клинической смерти некоторых расхолаживает: мол, что можно сделать за это время?

Если немедленно начать наружный массаж сердца и искусственную вентиляцию легких, то пострадавший переживет не 5 минут, а 30 и даже сверх того. А этого часто бывает вполне достаточно — ведь «Скорая» уже в пути...

Очень важно в эти ответственные минуты собраться, мобилизовать себя, проявить сострадание и самое заинтересованное участие в благополучном исходе при несчастном случае.

К реанимационным мероприятиям

чаще всего прибегают при замерзации. поражении молиней, удушении, утоплеини, электротравме.

Замерзание

Длительное пребывание в условиях низких температур приводит к переохлаждению и замерзанию. Смерть человека может наступить в случаях, когда температура тела достигает 20-25°. хотя жизиь отдельных клеток сохраияется и при температуре +2°.

Симптомы замерзания. К иим относятся общая слабость, непреодолимая соиливость, сиижение памяти, скованиость, маскообразное выражение лица, вялая речь. Тяжесть состояиия зависит от продолжительности воз-

действия иизкой температуры.

На фоие ее поиижения возникает эйфория, потеря чувствительиости и сознания. Пульс редкий, слабого наполиения, дыхаиие поверхностное. При отсутствии своевременной помощи развиваются судороги, падает сердечиая деятельность, иаступает смерть.

Нередко признаки замерзания сопровождаются и симптомами отмора-

живания.

Первая помощь. При замерзании пострадавшего немедленио согревают: помещают в ваниу с горячей водой, энергично растирают все тело намылениой мочалкой. Если пострадавший в сознании, дают пить горячий чай, кофе,

При отсутствии ваниы пострадавшего обкладывают грелками, бутылками с горячей водой. В случае возникиовеиня агонального состояния прибегают к искусственной вентиляции легких и на-

ружиому массажу сердца.

Напомним: об эффективности реанимационных мероприятий свидетельствуют следующие призиаки: покрасиение кожных покровов, появление сердечных сокращений и пульса на артериях, возобиовление дыхания, сильный озноб. В дальнейшем — глубокий сон при спокойном дыхании и нормальной окраске кожи.

Во всех случаях замерзания необходимо стремиться как можио быстрее доставить пострадавшего в больницу. Траиспортируют его на иосилках в положении лежа.

Профилактика. При длитель-

иом иахождении в условиях иизких температур организм защищают теплой одеждой и обувью.

Виутрь периодически принимают горячий чай, кофе или молоко. Кожу лица и рук смазывают жиром.

Поражение молнией

Молиия представляет собой гигаитский электрический заряд, где температура может превышать 25 000°.

От ударов молини разрушаются здаиня, возникают пожары, гибиут люди и животные. Наибольшее число иесчастных случаев наблюдается в сельской местности, где имеются большие открытые пространства и иет в достаточном количестве молинеотводов,

Попадание заряда молнии в человека заканчивается часто мгиовениой смертью вследствие поражения головного мозга, сердца и легких. В легких случаях

симптоматика иная.

Пострадавшие жалуются на резкую головиую боль, нарушение чувства равиовесия, резь в глазах, сиижение зреиия, расстройство слуха. В более тяжелых случаях наблюдается потеря сознаиия, парез конечностей, судороги, агоиальное состояние. Пострадавших удается спасти только иезамедлительными реанимационными приемами.

Первая помощь. Пострадавшего укладывают в горизонтальное положение, обеспечивают доступ свежего воздуха, расстегивают ворот и пояс. Вызывают скорую медициискую помощь. При легком поражении дают успокаивающие капли, таблетку анальгина.

Пораженные участки кожи обрабатывают спиртом или одеколоном. Пострадавшего ии в коем случае иельзя закапывать в землю — это инчего не даст, но лишь оттягивает время оказания первой помощи.

В тяжелых случаях полость рта очищают от слизи и крови биитом или платком, иамотанным на указательный палец, и проводят искусственную вентиляцию легких способом «изо рта в рот» или «изо рта в иос» и наружный массаж ссрада вплоть до восстановления сердечиой и дыхательной деятельности.

Полиое восстановление работы сердца и легких возможио лишь в лечебных учреждениях, в палатах интенсивной терапии, куда незамедлительно госпитали-

зируют пострадавшего. Траиспортируют пораженного мол-

иней на носилках в положении лежа. Профилактика. Прежде всего иеобходимо избегать открытых мест во время грозы. Не следует также стаиовиться под одиночные деревья. А если все-таки гроза застала вас вие помещеиия, то иужио укрыться в небольших углублениях, у подножия высоких склоиов, в лесу или просто переждать ее лежа иа земле.

Находясь в квартире, также соблюдают меры предосторожиости: выключают телевизор, электроприборы, пользуются телефоном, окна закрывают и располагаются подальше от газовых плит, печей и электрических проводов.

Утопление

Отдых у воды может омрачиться несчастиым случаем — утоплением.

Причинами чаще всего служат неумеине плавать, баловство на воде, ныряине и купание в иезнакомых местах. При утоплении вода быстро пост∜пает в дыхательные пути, отчего из легких в кровь перестает поступать кислород, развивается кислородное голодание мозговых клеток.

Пострадавший теряет сознание, а спустя 3—5 минут может наступить клиническая смерть. Зиачит, для спасения утопающего иельзя терять ии секунды.

Различают два вида утопления: синяя асфиксия, при которой вода заполияет легкие, и бледиая асфиксия, когда вода ие проиикает в легкие.

Сиияя асфиксия развивается не сразу. Тоиущий человек пытается удержаться на поверхности воды, затрачивая немало энергии. При этом затрудняется дыхание и развивается кислородное голодание. После окончательного погружения в воду тонущий рефлекторио залерживает дыхание. Нарастает гипоксия (кислородиое голодание), которая и обусловливает сииюшный оттенок кожи. Возникает отек легких, изо рта и носа выделяется пена, происходит остановка сердца.

Бледиая асфиксия развивается у тех, кто не пытается бороться за свою жизнь

и быстро идет на дио. Это часто наблюдается во время катастроф, когда человек погружается в воду в состоянии панического страха. При соприкосиовении с водой иаступает спазм гортани и остаиовка сердца. Вода в легкие не попадает.

Бледиая асфиксия наступает и в том случае, если у человека, находящегося в воде, иачался эпилептический припадок, если произошла травма головы в момент иыряния. Попавшая в гортань вода вызывает спазм голосовой щели и дыхательные пути становятся непроходимыми.

Напомним и о том, что патологические изменения в организме людей. утоиувших в пресиой воде, заметно отличаются от изменений, которые вызываются действием морской воды.

Пресиая вода, попадая в легкие, активно переходит в кровь, что приводит к ее разжижению и развитию гемолиза (разрушению эритроцитов — переносчиков кислорода из легких в ткани).

Морская же вода, попавшая в легкие, повышает осмотическое давление в альвеолах, в результате чего жидкая часть крови вместе с белками переходит в легкие - развивается отек легкого. В подобных случаях, помимо реанимациониых мероприятий, необходима терапия, которая проводится врачом скорой помощи или реанимационного отделения.

Большой бедой часто оборачивается иыряние на мелководье или с кручи. Утопление осложняется травмой шейного отдела позвоиочиика — смещением переломом. Особенио позвоиков, их опасны повреждения спинного мозга. Лаже если человека удается спасти. чаще всего ои остается инвалилом.

Симптомы. Липо *<u>УТОИУВШЕГО</u>* бледное или сииющиое. Дыхаине или отсутствует или едва ощущается. Сердцебиение редкое или не прослушивается. При ударах — иаличие раны на голове.

Первая помощь. Прежде всего пострадавшего иадо умело извлечь из воды. Иными словами, подплывать к нему следует сзади, брать за волосы или под мышки и, повернув лицом вверх, плыть к берегу. Необходимо срочио вызвать скорую медицинскую помощь.

На берегу пострадавшего освобождают от стесияющей одежды, удаляют из дыхательных путей носовым платком песок и воду, для чего спасающий кладет пострадавшего животом на свою согнутую в колене ногу и энергично надавливает ему на спину — вода через рот изливается наружу.

После этого спасаемого поворачивакот на спину, укладывают на землю и, ие теряя ни секунды, начинают проводить искусственную вентиляцию легики чязо рта в рот» или чазо рта в носи наружный массаж сердца до появления самостоятельного дыхания и сердцебиеияя или до приезда скорой медицииской помощи.

После восстановления дыхания и сердечной деятельности с пострадавшего снимают мокрую одежду, тело растирают руками, согревают, дают пить чай или кофе.

При повреждении головы и шейных позвоиков по бокам головы кладут два валика из свернутой одежды, одеяла, подушек, чтобы голова не двигалась.

При перекладывании голову пострадавшего поддерживают и следят за тем, чтобы не было движений в шейном отделе позвоночника. Переносят и траиспортируют больного бережио на носилках и жестком ците.

Госпитализируют в реанимационное отделение.

Пр о.ф и ла к т и к а. Главиое — хорошо и ваучиться плавать. Не купаться в незиакомом водоеме. Плавать лучше вдвоем, не теряя друг друга из виду Опасны купания после сильного перегрева на солние, особению страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Очень важно убеждать детей и взрослых в том, сколь опасно легкомыслением и в том, сколь онасно в незиакомых местах.

Электротравма

Трудио сейчас представить нашу жизиь без электричества. Оно изстолько стало привычным, что мы очень часто забываем о его потенциальной опасности для элоровья и даже для жизии. Значение имеет ие только сила тока, но также состояние организма, условия, в которых произошла электрогравма, пути прохождения тока.

Известио, иапример, что вода является прекрасиым проводником электрического тока, и если соприкосновение произошло с мокрой одеждой, то иеизбежиа электротравма. Эти условия позволяют току даже сравнительно иебольшого напряжения вызвать тяжелые повреждения и трагический исход.

Практика показывает, что к электропоражениям в быту и на производстве чаще всего приводят использование иеисправных электроприборов и пренебрежение элементарными правилами техники безопасиости.

С им птомы электропоражения электрическим током зависит от коикретики условий и протекает по-разному: от легкого удара до минмой смерти. Поражающее действие тока проявляется мгиовено, когда вслед за фибрилляцией — беспорядочным сокращением мышечных вольком сердца— наступает его остановка.

Однако главими симптомом виляется расстройство или отсустствие дыхания. В легких случаях — обморок, нарушение сердечно-сосудистой деятельности, синюшность лица. В местах входа и выхода заметны характерные признаки: белые пятия, ожоговые струпья.

Первая помощь. Успехоживления при электротравме зависит от быстроты и последовательности оказания первой помощи. Особенио она эффективиа, если начата не позднее 1—2 минут после несчастного случая.

Объем реанимационных мероприятий зависит от состояния пострадавшейо В первую очередь следует иемедлению освободить его от действия электрической го тока (выключить рубильник, вывинтить предохранитель, оборвать провод сухой палкой, соблюдая меры предосторожиости). При изличии дыхания и пульса пострадавшему придают горизонтальное положение, укутывают, дают горячий чай или кофе.

Окружающие следят, чтобы больной не вставал, тем более начинал работать. Действия электрического тока вызывают заметиме нарушения кровообращения и обмениих процессов, а поэтому не исключено, что состояние может ухудщиться.

При отсутствии признаков жизии проводят искусственную вентиляцию лег-ких «изо рта в рот», наружный массаж сердца, предварительно расстегнув рубашку и пояс. освободив дыхательные

пути от слизи, протезов, грязи. Реаиимацию продолжают до полиого восстановления самостоятельного дыхания или приезда скорой медицинской помощи.

Электротравма нередко сопровождается ожогами — тогда на раневую поверхность накладывают асептическую повязку. Пострадавшего непременно госпитализируют. Транспортировка осуществляется на носилках в положении лежа.

Профилактика. Наиболее действениым средством предупреждения электрогравм является соблюдение правил техники безопасности при работе с электроустановками. Необходимо всячески ограничивать доступ детей к электроприборам (рекомендуется устаиавливать электрические розетки с подвижиой верхией крышкой, закрывающей клеммы).

ТРАВМЫ, ТРАВМЫ...

Люди ежедневио подвергаются риску получить то или иное повреждение. Травматизм не обходит стороной ии детей, ни взрослых. Однако подавляющее большиство травм можно избежать, зная о причинах их возинкновения и приемах сооевременного поедупоеждения.

Жизиь показывает, что из года в год число иесчастных случаев на производстве снижается, все чаще обходят нас стороной беды из-за нарушений правил дорожного движения, исумения пользоваться обществениым траиспортом.

Но не секрет, что большинство вызовов скорой медицинской помощи связано с травмами бытового характера. Неосторожность — своего рода медицинская иеграмотность.

Вот почему всем и каждому необходимо повышать медицинскую культуру, приобретать умение оказывать себе и другим грамотиую первую помощь, а главное, научиться профилактике несчастных случаев, то есть быть предусмотрительными и виимательными у себя дома и на улице.

Травмой иазывают повреждение тканей организма с нарушением их целостности и функций, вызваниое внешним воздействием. При этом они наносят тот или ниой ущерб пострадавшему. В зависимости от выражениости этого ущерба

Макротравмы — это повреждения, иссущие значительное расстройство злоровья. Микротравмы — это небольшие ссадины, порезы, ушибы, но при их осложнения возможны неприятиме последствия — натноения, флегмоны, панариции. Вот помему к любым повреждения надо относиться с предельной серьезностью.

В медицииской практике встречается множество травм, наиболее частые из иих следующие.

Раиы

Определение повреждений звучит просто — это нарушение целостности тканей (образательно кожных покровов), вызваниюе механическим воздействием сопровождающеем болью, кровотечением, нарушением функций поврежденного участка тела.

Раны бывают самыми разиообразиыми и зависят главным образом от характера повреждающего агента. Различают раны: колотые, огиестрельные, отравлеиные, размозженные, резаные, рубленые, рваные, укушенные, ушибленные.

Повреждение кожи и слизистых оболочек относят к поверхностным рана. Если повреждение распростраияется на мышцы, нервы, сухожилия, то говорят о глубоких ранах, причем оим могут быть одиночные и множественные, проинкаюцие, а также сочетанные (когда поражаются две или более анатомические области).

Почему мы так подробно представили виды ран? Дело в том, что тяжесть, состояиие и объем первой помощи зависят от характера, обшириости, глубииы и локализации повреждения.

Колотые раны. Они наиосятся колощими предметами (игла, штык, гвозав, рапира, проволока) и сопровождаются иезначительным кровотечением. Характерная их особениюсть — глубокий раневой канал при отиосительно небольшом отверстии.

Но при всей кажущейся легкости колотые раны, особенио шен, головы, туловища, представляют опасиость для жизин, так как могут вызвать виутренние кровотечения и повреждения жизнеиио важиых органов. Ранения нервов и сухожилий вызывают нарушения чувствительности и движения.

Бледиость кожных покровов, частый и интевидный пульс указывают на повреждение крупного сосуда и внутреинее кровотечение, что требует иезамедлительного оперативного вмешательства.

Огнестрельные раны относятся к наизываются пулями и осколками снарядов. Проходя через ткани, пули производят в иих большие морфологические изрущения, создавая так называемую зо-

иу молекулярного сотрясения.

Пулевые ранения бывают слепыми или чаще сквозными, входиме отверстия исбольшие, круглые, выходные — исколько больше. При выстреле с близкого расстояния окружающие ткани опалены и закопчены порохом. При ранении дробью видиы круглые входные отверстия.

Размозженные раны — следствие воздействия им мягкие ткаии массивных предметов или сдавления движущими частями механизмов. Повреждению подвергаются как поверхностные, так и глубокие ткани. Кожа, как правило, бывает разоравна, отечиа, пропитана кровью.

Резаные раны образуются от воздействия холодиого оружия или режущих инструментов, обильно кровоточат. Наибольшую опасиость представляют резаииые раны шеи, так как здесь расположены крупные кровеносные сосуды.

Рваные раны нередко сочетаются с разможенным и или димбленными ранами. Края их неровные, лоскутные, как правило, зарязиены и содержат зачительное количество иежизиеспособных ткаией. Рваные раны вызываются грубым воздействием на ткани мехаинческой силы: движущимися частями станков, пил, машин.

Рубленые раны износятся холодным оружием, инструментом и представляют опасность для жизии, так как, будучи глубомим, персако осложивиста кровотечением и шоком. Раны отличаются исровными краями и иередко сопровождатотся повреждением коста

Укушенные раны возинкают при укусах животными. Ранению чаще всего подвергаются кисти, стопа, голени. Для укушенных раи характериы следы зубов, размозжение ткаией, повреждение сосудов, сухожилий, нервов и даже костей.

Упибаенные раны — следствие удара упыми предметами, края раны разорваны, имеют неправильную форму. Окружающие ткани раздавлены, синошим, пропитами кровью. В результате сдавления сосудов ушибленные раны почти ие кровоточат. Они возмикают в основиом при падении и наездах автотраиспорта.

Первая помощь. При всех видах раи основные усилия направляются из остановку кровотечения (пальцевое прижатие, стерильная давящая повизжа), а при раиениях с большой зоной повреждения — иммобилизация конечности траиспортивми цинами.

Загрязиениую кожу вокруг протирают стерильным тампоном, взятым из перевязочного пакета. Стерильные материалы приобретают в аптеках.

(Кстати, аптечки первой помощи непременио должны находиться на производстве, полевых станах, дома, в автомобилях, в туристском рюкзаке.)

Затем края раны бережию смазывают йодом или бриллиантовым зеленым. При их отсутствии используют спирт, одеколои, беизии. Затем следует иаложить асептическую повязку.

Если иа месте несчастного случая не оказалось нужных медикаментов и материалов, то прибегают к подручным материалам — носовому платку, мягкой чистой ткани.

Любое раиение требует срочной госпитализации в лечебиое учреждение для оперативного вмешательства.

киовотечение

Практически любое ранение сопровождается повреждением сосудов возникает кровотечение, то есть излияиие крови из травмированиют кровеиосного сосуда. В зависимости- от вида и характера повреждениого сосуда кровотечение бывает самым разнообразным.

Если, иапример, кровь вытекает из то такое кровотечение называют наружным; если же кровь скапливается в полостях тела, то это виутрениее кровотечение, которое возникает при проинкающих ранениях в брюшную или груд-

На всех этапах развития медицины борьба с кровотечением была борьбой за сохранение жизни. С утратой крови сердце перестает подавать ткапям необходимый кислоро, и питательные вещества. Наиболее "чувствителен к таким изменениям мозг: уже через 4—6 минут после прекращения доставки крови в нем наступают необратимые изменения маступают необратимые изменения.

Величина кровопотери зависит от степени повреждения сосудов и характера кровотечения. Различают артериальное, венозное, капиллярное и смешанное кровотечение.

Артернальное кровотечение развивается при повреждении артерий. Ранение крупного сосуда представляет наиболь: шую опасность для жизни пострадавшего. Потеря крови из бедренной или сонной артерии может произойти буквально в считанным микуты.

С и м п т о.м м. При наружном кровотечении из раны обильно и толчкообрано (струей) изливается кровь алого цвета. Длительность кровотечения и объем детре икрови зависят от калибра поврежденного сосуда и состояния свертываю-

щей системы крови.

Первая помощь. Кровоточащий сосуд прижимают пальцами на его протяжения нли накладывают жгут выше места равения. Рану закрывают давящей повязкой. Временно остановить кровотечение допустимо также путем фиксации конечности в определенном положении. Тем самым удается прижать артерию. Так, при повреждении подключичной артерии максимально отводят руки за спину и фиксируют их на уровне локтевых суставов.

Максимально стибая конечность, удается прижать подколенную, бедренную, плечевую и локтевую артерии. Пострадавший срочно нуждается в госпитализации в хирургическое отделение. Транспортировка его осуществляется на носилках в положении лежа.

Венозное кровотечение возникает при пореждении вен. По сравнению с артериями вены имеют более податливые и тонкие стенки, которые легко сдавливаются при их прижатии к костям и мышцам. Давление крови в венозных сосудах значительно меньше. чем в артериях. Ранения крупных вен могут осложняться воздушными эмболиями (закупорками), что создает угрозу нормальному продвижению крови, а значит, и жизни.

Венозное кровотечение часто сочета-

Симптомы. Венозное кровотечение менее интенсивно, чем артериальное. Из поврежденных вен кровь темно-вишневого цвета вытекает непрерывной, равномерной струей.

Первай по мощь. Остановка вынозного кровотечения надежно осущевляется с помощью давящей повязки. При повреждении крупных сосудов конечностей применяют кровоостанавливакоший жгут, накладываемый ниже мета кровотечения. Пострадавшего госпитализируют в хирургическое отделенст, Транспортируют его на носилках в положения дежа.

Капилаярное кровотечение чаще всего встречается при ранениях кожи, мышц, слязистых оболочек, при ссадинах. Кровь из раны вытекает медленно, по каплям и, как правило, останавлается с самопроизвольно. Капиллярное кровотечение легко останавливается с помощью обычной стерильной появзки.

Смешанное кровотечение возникает при одновременном ранении артерии и вены, чаще всего при повреждении паренхиматозных органов (печени, селезенки, почек), имеющих развитую сеть автериальных и венозных сосудов.

Внутреннее кровотечение развивается тогда, когда воледствие травим кровь изливается в грудную клегку, полость живота или другие полости тела. При ранениях внутренних органовы кровь скапливается в межтканевых пространствах и свертывается, образуя порой огромные стустки крови, которые служат хорошей питательной средой для микробов.

В некоторых органах брюшной полости кровь при травме пропитывает ткани, образуя уплотнения и набухания.

Среди внутренних кровотечений наиболее часто развивается желудочное кровотечение. Оно является следствием осложнений язвы желудка, двенадцатиперстной кишки, опухолей и так далее. Характерными признаками желудочного кровотечения служат: роота с примесью крови, бледность кожиых покровов, жажда. Пульс частый, иногда случаются обмороки.

В целях оказания первой помощи больному на область желудка кладут пузырь со льдом. Срочно вызывают скорую медицинскую помощь для госпитализации в хирургическое отделение. Траиспортировка больного осуществлятегя из иосилках в положении лежа.

Кишечное кровотечение. Причинами его являются опухоли, полипы и т. д.

На появление кишечного кровотечения указывают следующие признаки: наличие крови в каловых массах, бледность кожных покровов, холодный пот, учащениый пульс, резкая вялость.

Во избежание осложнений инкаких самостоятельных медицинских мер не принимают. Срочно вызывают скорую медицинскую помощь и госпитализируют в хирургическое отделение; траиспортируют больного на носилках в положения лежу.

Легочное кровотечение в практике неогложимых осстояний обусловлено главным образом туберкулезом легких или ранениями. Возникает внезанно, чаще всего иочью. Больные жалуются на появление прожилок крови в мокроте; испытывают страх.

Для облегчения состояния больному придают полусидачее положение, дают выпить полставкам соленой воды (одна столовая ложка соли на стакам воды), на область грудны кладут пузыра ольдом и срочно вызывают скорую помощь.

При легочиом кровотечении обязательна госпитализация в хирургическое отделение. Транспортируют больного на носилках в полусидячем положении.

Маточное кровотечение вызывается рядом заболеваний женской половой сферы, а также выкидышами и абортами. Кровотечение сопровождается болями винзу живота и слабостью. Кожные покровы становятся бледиыми, пульс учашается.

Первая помощь складывается у в следующих моментов. Женщине иакладывают асептическую повязку — тампои, дают выпить полстакана соленой воды и вызывают скорую помощь. Больную иепременио госпитализируют в гинекологическое отделение. Траиспортируют ее на носилках в положении лежа.

Носовое кровотечение обусловленовым рязмен принят гравмами, полинами, опухолями, грубым удалением засохших корок, заболеванием крови, повышем артериального давления и т. д. В практике неотложных состояний носове кровотечение манболее часто встречается после травмы носа и как осложнение гипертоннуеской болезин.

Для того чтобы остановить кровотечение, достаточно крылья носа прижать двумя пальцами к исоовой перегородке. Или осторожно ввести в исосвые ходы уакую марлевую полоску. Нередко больиме прибетают к запрокидыванию головы мазад. Делать этого не следует, так как кровь может попасть в желудок и вызвать рвоту. Бывает, что кровотечение ме удается остановить. В этом случае срочно вызывают скорую помощь или обрашаются в ближайшее медицинское учреждение.

Паренхиматозное кровотечение развивается вследствие ранения или закрытых повреждений паренхиматозных органов — печени, селезенки, почек, легких.

ких.

Среди признаков виутрениего кровотечения нанболее характерны следующие: бледность кожных покровов, липкий холодный пот, боли в области кровотечения, возбуждение или сонливость, частый малый пульс.

В оказания первой помощи важная роль принадлежит экстренной госпитализации, поэтому срочно вызывают скорую помощь и больного доставляют в хирургическое отделение. Транспортируют его на носилках в положении лежа.

Кровотечение после удаления зуба. Обычно кровоточит зубная лунка или разрезанияя десиа. От заглатывания крови в желудок появляется рвота, чем больные бывают очень напутаны.

Кровотечение из лунки останавливают ватным яли марлевым тампоном, смоченным раствором перекиси водорода. Тампон крепко стискнвают между зубами. При обильном кровотечении больного достваляют в кнуруртическое (стоматологическое) отделение. Во время транспортировки раневую поверх ность прижимают марлевым тампоном. В современиом понимании шок — это своеобразная реакция организма в ответ на сверхсильное, в особенности болевое раздражение, характеризующееся расстройством жизненно важных функций нервной, сердечно-сосудистой и эидокринной систем, дыхания и обмена веществ.

**

В практике иеотложных состояный шок чаще весего развивается после тяжелой травмы, поэтому он и называется гравматическим. Шок может наступить сразу же, то есть в момент травмы (первичный шок) или спустя некоторое время после иес (вторичный шок).

Важнейшими факторами в механизме завляются болевые ощушения, кровопотеря, интоксикация (отравление) вследствие всасывания продуктов распада из травмированных тканей. Как организм реагирует на все это?

Снижается объем циркулирующей кровоморимене, что приводит к недостаточиому снабжению кровью жизнению важных органов (печен, почек, головного
мозга), в результате чего возникает угроза
повяления необратимых морфологических изменений в них. Кроме того,
из кишечника в кровоток начинают постунать микроорганиямы.

Замедление кровосиабжения и перенасыщение крови недоокисленными продуктами способствуют скленванию эритроцитов: их стустки закрывают просвет мелких сосудов. Чаще всего шок развивается при множественных повреждениях. Смертиость при тяжелом травматическом шоко остается высокой — до

40 %.

Как распознать шок? Его признаки зависят от миогих слагаемых: тяжести и места повреждения, возраста пострадавшего, стадии развития. В клинике различают две фазы шока — эректильную (фаза возбуждения) и торпидную (фаза торможения).

Эректильная фаза шока наступает сразу же после травмы и длится не более 20 минут. Обращает из себя внимание поведение пострадавшего. Он возмужден, миогословен, критически не оценивает свое состояние, хотя и изходится в созвании. Лицо его бледное, дится в созвании. Лицо его бледное,

взгляд беспокойный, зрачки расширены. Тело покрывается липким холодным потом. Дыхание неравномерное, пульс учащенный.

За эректильной наступает торпидная фаза шока, которую условно делят на

четыре степени.

Для I степени (легкая форма) характым заторможенность, понижение сухожильных рефлексов, бледность кожных покровов, мышечная дрожь. Общее состояние пострадавшего удовлетворительное. Пульс до 110 ударов в минуту.

При II степени (средней тяжести) сознание человска сохравено, но пострадавший безразличей к окружающему, товорит вядо, тись Кожные покровы приобретают сероватый оттенок. Дыхание учащенное, поверхностичес Пульсь до 130 ударов в минуту, слабого мапол-

Для III степени (тяжелой) характерна рехкая заторможенность. Пострадавший в сознавии, но безучастен ко всему, наступает сонливость, апатия. Лицо делается маскообразимы, носогубные складки сглаживаются, кожа холодная, бледно-серая, нередко с мраморным рисунком. Пульс до 160 ударов в минуту. Дыхание поверхностное, частое.

При запоздалой помощи, крайне тяжелых повреждениях развивается четвертая степень шока — терминальное состояние, когда сознаине и реакция на внешние раздражители отсутствуют. Пульс интевидный, частый. Дыхание

поверхностное.

Терминальное состояние делят на три периола: предагональное состояние (пульс определяется с трудом, артериальное состояние (нарушается дыхание, теряется сознание), клиническая смерть (остановка серады и дыхания).

Травматический шок динамичен, подвижен, без оказаиия первой помощи и лечения легкие формы могут переходить в разряд крайне тяжелых. Борьба с ним иа любом этапе возинкиовения это основа для благополучного исхода.

Напоминм, что шок может возникнуть при повреждениях любой локализации. Очень часто шок возникает при миожественных и сочетанных травмах: 70—80 % пострадавших поступают в лечебные учреждения с явлениями шока. При травме черепа и головного мозга шок нередко протекает на фоне утраченного нал восстановишегося сознания, при выраженном нарушении дыхания и кровообращения. У пострадавших нередко регистрируются параличи и парезы конечностей. Шок протекает тяжело н опасен для жизни.

В случае травмы груди шок развнвается у 6—7 % пострадавших и осложияется выраженным расстройством дыхания

Прн травмах живота шок встречается у 13—15 % пострадавших, тяжесть протекания зависит от того, повреждены ли органы брюшной полостн или нет, и от наличия кровотечения.

Первая помощь. Теченне, развитие и нсход шока во многом завнсят от своевременного н правильного принятня элементарных медицинских мер непосредственно иа месте происшествия,

Меры выражаются в том, что прежде всего немедленно устраняют действие травмирующих факторов, останавливают кровотеченне путем изложения давящей повязки или кровоостанавливающего жута (при травмах конечностей), протводят иммобилизацию повреждениых конечностей шинами. Немедлению вызывают скорую медицинскую помощьх

При шоке очень часто развивается острая дыхательная недостаточность как следствие резких бомей, так и нарушения проходимости дыхательных путей (рвотными массами, инородными телами, кровью). На признаки острой дыхательной недостаточности указывают: синюшность кожных покровов, потливость, аритичное дыхание.

Восстановить дыхательную проходимость можно следующим приемом: голову пострадавшего отводят назад, а инжиною челюсть выводят вперед.

Выраженные симптомы терминального состояния дают основание для проведения реанимационных мероприятий — искусственная вентиляция легких «изорта в рот» или «изорта в ней» массаж серциа.

Во избежание осложиений как можно реже перекладывают и поворачивают пострадавшего. Если отсутствует подозренне на повреждение внутренних органов, то ему дают горячий чай или кофе.

Для оказання спецналнзированной

врачебиой помощн пострадавшего иа носилках госпнталнзируют в реанимацнониое или травматологическое отделение.

Ожоги

В быту и на производстве широкое распространение получили источники высоких температур, а также сильнодействующие химические вцества, неосторожное обращение с которыми приводит к иссчастным случаям — ожогам. Ожог — это один на видов травмы,

от чего прежде всего страдают кожиње покровы человека. Частота ожогов по сравнению с травмами колеблется от 5

до 12 %.

В связи с принятием на вооружения зажинательных смесей в лясрного оружия опасность частоты ожогов возрастает. Из числа погибших в Киросиме и Нагасаки от взрыва атомных бомб 50 % умерли от ожогов. Вызываются ожоги самыми разнообразными ксточниками: пламя горячий пар, княящие жилкости, нагретые и расплавленные вещества (металл, пластмасса, битум, асфальт), электрический тох, сильнодействующие химические вещества.

Тяжесть ожога любого пронсхождення зависит как от силы, так и от продолжительности воздействия источника на кожу. По глубине поражения тканей ожоги делят на четыре степени.

І степень — покрасненне н отек кожн. Эти явления обычно через несколько дней быстро проходят, не оставляя следа.

II степень — покраснение кожн сопровождается отслойкой кожн н образованием пузырей, наполненных прозрачной желтоватой жндкостью. Сильные болн продолжаются 2—3 дия.

III а степень — омертвение всех слоев кожн. Ткаии отечны, покрыты тонким светло-коричиевым струпом. III б степень — кожа мертвеет, полностью, образуя с близлежащими тканями плотный бурый струп.

IV степень — омертвенне кожи н глубжележащих тканей, струп черного цвета, нередко с призиаками обугливания.

Ожогн I—III а степенн являются поверхиостиыми, и со временем они иачинают самостоятельно загягиваться. Ожоги III 6 — И степени относят к глубоким, восстановление кожных покровов может быть достигнуто лишь оперативным путем. Когда рана очистится от омертвевших тканей, на нее пересаживают собственную кожу пострадавшего, срезавную тонким слоем на здоровом участке тела.

Большое значение для дальнейшего течния болезни, ее прогноза имеет величина и локализация обожженного участка. Ожог лица н рук вызывает сильные боли, так как они обильно снабжены нервами, а поэтому особенно чувствительны к травме, и болезнь протекает особенно тяжело.

Каков прогноз при ожогах? Если плошадь поражения глубоких ожогов меньше 9 % поверхности тела, то у пострадавших останотся шанемы на жизнь. Если ожоги занимают от 20 до 29 % площади тела, погибает // пострадавших. При тубоких ожогах половным поверхности тела до тубоких ожогах половным поверхности тела и более надежды на върживание нет-

При ожоге II—IV степени с площадью поражения 10—15 % тела часто возинкает ожоговый шок, падает аргериальное давление, учлелевшие кожные покровы бысные, выступает липкий колодный пот. Пострадавшие возбуждены, жалуются и тошноту и жажду. С дальнейшим развитием шока наступает глубокая апатия.

Для того чтобы определить площады пораженной поверхности тела, используют правило «ладонн». Его применяют так. Размер ладонн вэрослого человека составляет примерно 1 % всего кожного покрова. Прикладывая ладонь на пораженные участки, можно вычислить плошадь ожога. При масснымо пораженные инфармациального применений править накладывают на задоровые участь тела, полученную цифру вычитают из 100, что и будет составлять процент омога кожна.

В зависимости от характера повреждающего агента ожоги подразделяют на виды: термические, электроожоги, химические ожоги.

Термические ожоги бывают обусловлены воздействнем горячей жидкости, расплавленного металла, пластмасс, пламени н т. д. Как правнло, термические ожогн возникают от источника температурой 50—60 °С и выше. Ожоги жидкостями чаще бывают поверхностными, ожоги пламенем — тяжелые.

Что происходит с кожей в момент соприкосновения с горячим источником?

Она реагирует по-разному, в зависимости от мощности травмирующего фактора. В легких случаях свертывается белок клеток и тканей, расшируются каппляры и повышается проницаемость их клеток. Жидкая часть крови просачивается в ткани и образует отек.

В тяжелых случаях действие высокой температуры приводит к омертанию тканей. Характерно еще и то, чтовозникший отек и воспадение разлажна жают нервые окончания и вызываются сплыейшие боли. Заметим, что наибое оты тяжелые ожоги возникают при воспламенении олежны.

Электроожоги возникают при соприкосновении с источником тока и сопровождаются разрушениями тканей. На коже образуются характерные для ожогов «метки» и струпья, имеющие четко очерченные контуры.

Химические ожоги являются следствием воздействия на кожу химически активных веществ. Зона поражения иметчетие границы и неправильную форму. Цвет поражениюго участка зависит от характера химического вещества: при ожогах сериб исполотой кожа коричневая или черная, азотной — желта и т. жоричневая соляной — желта и т. жеричне соляной — желта и т. жели соляной — желта и т. жели соляной — желта и т. жели соляной — жели соляной —

Концентрированные растворы кислот при действии на мягкие ткани образуют сухой струп.

От раны часто исходит запах химического соединения.

Ожоги глаз возникают в результате прямого действия на ткани глаз высокой температуры, химических веществ, лучистой энергии.

При ожогах I степенн наблюдаются покраснение и отек кожи вск, конъюктивы, легкено помутнение роговицы, резкая боль, слезотеченне. Ожоги II степени характеризуются образованием пузырей в области вск, матовой окраской конъюктивы, резким отеком вск. При ожогах III степени — омертвение кожи вск собразованием струпа, а также конъюктивы и роговицы, которые приобретают вид матового стекла. Если возникает ожог IV степени, то омертвевают кает ожог IV степени, то омертвевают

ткани век и всех слоев роговицы, глазного яблока.

Ожоги приводят к снижению зрения различной степени.

Ожог дыхательных путей чаще всего

наблюдается при пожарах и взрывах в закрытых помещениях. Признаками травмы являются: по-

Признаками травмы являются: полости краснение и отечность лица, полости рта, языка, зева, опаление волос в носовых ходах. Пострадавшие жалукотся на боль при глотании, першение в горле, кашель, боль за грудиной, осиплость голоса, затрудненное дыхание.

Первая помощь. Объем и характер медицинской помощи зависят от тяжести, глубины, площади поражения и вида травмирующего агента. Большое значение имеет оперативность: нужно, действовать быстро, четко, последовательно.

Но прежде всего нужно быстро прекратить действие поражающего фактора. С человека либо сбрасывают горящую или тлеющую одежду, либо пламя сбивают водой, одеялом, ковром.

Нельзя бежать в горящей одежде, так как при движении пламя не гаснет, а еще больше разгорается. В крайнем случае надо упасть на землю и, прижимаясь к ней, попытаться погасить пламя. Чем скорее оно потушено, тем менше времени воздействия высокой температуры на кожу, тем легче ожог.

Чтобы снять боль, пораженные участки кожи орошают струей холодной воды, зимой обкладывают снегом или льдом на 10—15 минут. Травмированную поверхность обрабатывают спиртом, одеколоном, бензином.

Пузыри не вскрывают и не прокальть. На раину накладывают сухую асептическую повязку, используя индивидуальный пакет, а при его отсутствии — чистое полотно, носовые платки и т. д.

Обширные и глубокие ожоги требуют иной тактики. С постралавшего бережно снимают одежду (прилипшие участки обрезают), раненую ткань не смазывают инкакими веществами, но человека укутывают в мокрую простыню, дают 2 таблетки авальгина и питьевую воду с добъвлением поваренной соли (1 чайная дожка на литр воды).

Срочно вызывают скорую помощь.

В случае шока одежду лучше разрезать, а пораженные участки кожи покрыть чистой тканью и создать максимальный покой. Очень полезно — если пострадавший в сознании — напоить его горячим чаем. При обширных ожогах конечностей производят транспортную импоблизацию подручными средствами.

В случае химического ожога самым первым и надежным помощником служит холодная вода, которая снижает концентрацию химических веществ и смывает их. Пораженную кожу в течение 15—20 минут орошают струей воды, после чего накладывают повязку.

При ожогах кислотой орошаемую воду пропитывают раствором питьевой соды (одна чайная ложка на стакан воды), при ожогах щелочами — раствором борной кислоты (в той же пропорции).

При электроожогах раны смачивают одеколоном или спиртом. В случае термических ожогов глаз остатки веществ с век, ресниц, слазистых оболочек удаляют стерильным бинтом или струей воды. При ожогах кислотами глаза промывают водой в течение 10—15 минут. На пораженный глаз накладывают актатическую повязку и больного направляют в глазное отделение.

Во всех случаях обширного ожога требуется срочная госпитализация в специализированное (ожоговое) отделение. Транспортировка больного производится на носилках в положении лежа.

Профилактика. Подсчитано, что бытовые ожоги составляют до 70 % всех термических травм. И что особению печально, почти половина пострадавших — деги, оставленные без присмогра. Отсюда вывод: нельзя оставлять деги без наблюдения взрослых. Нужно также быть крайне осторожными при работе с нагретыми металлами и пластмассами, химическими веществами, огнем, электроприборами.

Отморожения

Резкое снижение температуры вызывает местное повреждение гканей человека, то есть отморожение, которому чаше всего подвергаются незащищенные части тела, а также кончики пальцев рук и ног. Продолжительное действие холода спачала вызывает расширение, а затем спазм кровеносных сосудов; нарушается питание тканей, и как следствие этого —

наступает их гибель.

Симптомы. В скрытом периоде можио и ие заметить первых призиако отморожения из-за потери чувствительности. Однако в большинстве случаев ощущается холод, погом инбольшая боль и покалывание. Далее следует побеление отмороженного участка и утрата чувствительности

Различают четыре степени отморо-

жения.

I степень — побледнение или покраснение кожи, умерениая припухлость пораженных участков. Болевая, чувствительность снижена, при согревании она повышается.

II степень — образование пузырей, наполиенных серозной или кровянистой жидкостью. Омертвение участков кожи. Болевая чувствительность синжена.

III степень — окраска кожи багровая, омертвение участков кожи и подкожной клетчатки. Выражениюе онемение конечностей, сильные боли.

IV степень — омертвение всех тканей, включая и костиую.

Первая помощь. При отморожении первой степени пораженный участок согревают теплой водой и производят легкое растирание кожи. Растира водят легкое растирание кожи. Растира ине делают до тех пор, пока отмороженное место не покраснеет и не потеплеет. Распространенный объемай растирать отмороженную часть тела снегом приносит только вред, а не пользу, так как прастирании снегом еще больше охлаждается кожа, к тому же им можно нанести ссадицу и инфицировать ес-

В отсутствие горячей воды травмированные места протирают спиртом, ореколоиом, водкой, 5 %, ной йодиой настойкой и накладывают асептическую повязку. Отморожения II—IV степени требуют срочного хирургического вмешательства, поэтому после обработки кожи спиртом и наложения повязки пострадвшего срочно иаправляют в лечебное учреждение.

Травма черепа и головного мозга

Повреждения черепа и головиого мозга (черепио-мозговая травма) — наиболее тяжелый и распространенный вид механической травмы — составляют 30— 35 % всех видов травм. Возинкают они от удара по голове, при падении с высоты, транспортных происшест-

виях и т. д.
Прииято различать закрытые и открытые черепно-мозговые травмы, с повреждением и без повреждения костей черепа.

черена.
При закрытых черепио-мозговых гравмах не происходит нарушений цетости мягких тканей головы, при открытых — выделяют трй группы повреждений: ранения мягких тканей, непроинкающие ранения черепа (твердая мозговя оболочка не повреждена) и проинкающие ранения (с повреждением твердой мозговой оболочки).

дол жизо вом основну дения черепа по традиции подразделяют на переломы костей, сдавление головного мозга, сотрисение мозга и ушиб мозга. Зто разделение в известной мер условию, в практике неотложных состояний обычно изблюдаются комбинации указанных фоом.

Переломы костей черепа. Эти повреждения составляют 18—20 % числа тяжелых черепио-моэговых травы. На закрытые переломы черепа приходится около-2/6 повреждений. Травны очень опасны для жизии, часто приводят к тяжелым осложиениям.

Рассмотрим наиболее часто встречающиеся закрытые переломы черепа: переломы костей свода черепа, переломы основания черепа и комбинированные переломы.

Переломы костей свода черепа возникают в результате сильного удара по голове. Травмируются в большей степени темениые, лобные, височные и затылочные кости. Переломы подразделяют на линейные, оскольчатые и вдавленные. Пинейные переломы (трещины) могут не приводить к разрушению мозга, в то же время оскольчатые переломы часто вызывают разрывы твегдой мозговой оболочки, разрушения мозгового вещества.

С и м п т о м ы. При осмотре головы постралавието оказывающий помощь обращает виимание иа изменения коитуров свода черепа: есть ли вдавления, припухлости, кровоподтеки, ссадины? При ощупывании отмечается болезменость, иноготых отложнов.

Возможны параличи, парезы, расстройства речи и чувствительности. Перелому нередко сопутствуют сотрясение мозга и травматический шок.

Однако тяжесть травмы зависит не столько от собственно перелома костей, сколько от степени повреждения вещества мозга:

Первая по мощь. Пострадавшему придают горизонтальное положение. Во избежание асфиксии рвотными массами голову осторожно поворачивают набок. Срочно вызывают скорую медицинскую помощь. Пострадавшего обязательно госпитализируют в нейрохирургическое (травматологическое) отделение. Его транспортируют на носилках в положении лежа. Для придания голове неподвижности вокруг нее образуют валик в виде баранки из одерала или одежды.

Перелом основания черепа возникает при падении на ноги, при ударе в челость, в область носа, при нырянии и т. д. Линии излома всегда проходят по наиболее утоиченным участкам. Травма, как правило, сопровождается разрывом твердой мозговой оболочки, поврежлением мозгового вещества.

С и м п т о м ы. Пострадавший находится без сознания. Возникает тошнота, рвота, нарушается дъхвание. Но классическим признаком перелома основания черепа является ликворея (истечение спинномозговой жилкости изо рта, носа, уха). Повреждение сосудов приводит к кровотечению из носа. На лице и вокруг глаз образуются кровоподтеки («темные очки»).

Первая помощь. Пострадавщего бережно укладывают на спину или живот. Во избежание асфиксии голову поворачивают набок, полость рта периодически протирают марлевыми тампонами или носовыми платком. К голове прикладывают колодный компресс (дучще полиэтиленовый пакет со снегом). При выделениях из ука накладывают асептическую повляку.

Срочно вызывают скорую медицинскую помощь. Если такой возможности нет. пострадавшего транспортируют в нейрохирургическое (травматологическое) отделение на спине с приподнятой головой. Голову фиксируют валиком из одежды или одеяла.

Сдавление головного мозга — наибо-

лее тяжелая форма закрытой черенномозговой травым, сопровождающаяся кровоизлиянием в полость черепа и образованием гематомы. Развивается медленно и сопровождается опасными дляжизни общемоэтовыми вялениями; головной болью, потерей сознания, судорогами. Наиболее частой причниб сдавления мозга служат внутричеренные гемотомы (кровоизлияния).

Симптомы. Пострадавший беспокоен, мечется, стоиет из-за мучительных головных болей. Дыхание учащенное (до 50—60 в минуту), шумное, при одновременном замедлении пульса — до 30 ударов в минуту. Вслед за возбуждением наступает утигетение: общая вялость, солняюсть, возникает дыхательная недостаточность. Возможно одностороннее расцимение зрачка.

Первая помощь. Пострадавшему придают поризонтальное положение. Срочно вызывают скорую медицинскую помощь в госпитализируют в нейрохирургическое отделение. В пути голову пострадавшего поворачивают в сторону, так как возможны рвота, западание языка и как следствие — асфиксия.

Сотрясение головного мозга возникает почти во всех случаях черенномозговой травмы. Сопровождается кратковременной потерей сознания и утратой памяти на предшествовавшие травме события.

Симптомы. Пострадавшие жалуются на тошноту, рвоту, головокружение. Кожные покровы бледные, холодные. Зрачки нормальные или расширены. Дыхание замедленное. Пострадавший обычно вял, адинамичен.

Сотрясение мозга сопровождается продолжительным расстройством сознания, иногда шоковым состоянием. На голове и других частях тела можно выявить гематомы, ссадины, раны.

Первая помощь. Пострадавшему придлаго горизонтальное положение, во избежание рвоты голову поворачивают в сторону. При повреждении мягких тканей накладывают асептическую повязку на голову. Никаких обезболивающих таблетом не дают.

Срочно вызывают скорую медицинскую помощь. Пострадавшего доставляют в травматологическое отделение. В пути следят за положением головы: придают ей неподвижность валиком из олежды или олеяла.

Ушиб головного мозга, как и сотрясение мозга, вызывается травмой черепа и является более тяжелым повреждением. Различают ушибы легкой, средней

и тяжелой степени.

С и м пт ом ы. При ушибах легкой степени пострадавший жалуется на головокружение, тощноту, иарушение чувствительности из коисчиостях. При ушибах средней степени возможны парезы, параличи, речевые иарушения; синжение эрения и слуха. При ушибах тяжелой степении нарушается дыхание, глотание, сердечивя деятельность. Постравший часто находится без созмания.

Первая помощь. Пострадавшего укладывают на носилки. При нарушении проходимости верхинх дыхательных путей полость рта и глотки освобождают от слизи. Кровотечение останавливают путем иаложения давящей повязки. Срочно вызывают скорую медицинскую помощь.

Пострадавшего с ушибом мозга любой тяжести следует обязательно доставить в травматологическое отделение на иосилках в положении лежа.

Открытые повреждения черепа это повреждения, сопровождающиеся раиением тканей головы. Повреждения могут быть как с травмой, так и без травмы кости, проникающие и непроникающие.

При непроникающих ранениях черепа иеповрежденной остается твердая мозговая оболочка, служащая главным барьером против проникновения иифекции в вещество мозга.

Проинкающие ранения черепа сопровождаются повреждением мозговых оболочек с образованием сообщения между полостью черепа и окружающей средой.

По месту расположения открытые ранения подразделяют на ранения лобной, теменной, височной, затылочной областей и их сочетания. Вид раны и тип повреждения зависят от механизма травмы. Например, в случае тупой травмы возинкает ушибленная или рваная рана, а перелом костей оказывается вдавленным. При этом могут травмироваться сосуды, оболочки и кора головного мозга.

Если повреждение вызвано воздейст-

вием холодного оружия на ткани черепа, образуется резаная или колотая рана, а перелом костей может быть оскольчатым или лырчатым.

Огнестрельные раиения черепа также носят самый разнообразный характер — слепые, касательные, скрозные, олиноч-

ные, множественные и т. д.

посметовенняе и г. д. и в стром Си м пт то м ы повреждений в остромы, от степени повреждения тканей и костей, и определяются мозговыми явлениями (расстройством сознания, дыхания), с другой — сердечной деятельностью, призавки очаговых проявлений зависят и от того, какой участок мозга поражен по ходу раневого канало по ходу раневого канало то ходу раневого канало

При разрывах мягких тканей, костей и оболочек мозга из раны выделяется кровь, спиниомозговая жидкость, ве-

щество мозга.

Первая помощь. На рану накладывают повязку. Голову поворачивакот набок, чтобы изобежать асфиксии рвотными массами. Срочно вызывают скорую медицинскую помощь. Пострадавшего транспортируют в нейрохирургическое (травматологическое) отделение на иосълках в положении лежа.

Травмы лица и челюсти

Особенность челюстно-лицевой травмы состоит в том, что она зачастую ноонт обезображивающий характер. Травмы могут быть самыми разиообразными: рамы и ушибы мягких тканей, переломы костей и вывих нижней челюсти.

Челюстио-лицевые травмы часто сопровождаются сотрясением, ушибом и сдавлением мозга, повреждением гортани, органов полости рта и носа.

При ранении губ раны заяют и кровоточат, развивается быстрый отек, губы становятся массивными и малоподвижными. Нередко повреждается околоушная железа, лицевые нервы, слюниые железы, зубы и т. д.

Травмированию в основном подвергается верхняя и нижняя челюсти, кости носа и скуло-орбитальный комплекс.

К повреждениям верхней челюсти относятся повреждения мягких тканей, трещины и переломы кости. Причиной травмирования обычно служат удары

по лицу твердым предметом, автомобильные катастрофы, падения с высоты.

С и м пто м ы. Пострадавшие жалукогся на боль в различных отдаж лица, головные боли, головокружение, расстройство глотания, общую слабость. При осмотре и ощупивании лица выявляются кровоподтеки, смещение зубов, круст костных отломов, кровотечение из носа, иногда из ущей, причем оно может повториться даже после оказания первой помощи. Повторию кровотечение сидлетальствует не только о переломе тела челюсти, но и о повреждении лобной или носовых костей.

Первая по мощь. Посградавшему спедует оказать незамедлительную помощь, иначе ои может погибить от гравматического шока или кровотечения. Прежде всего принимают меры для остановки кровотечения (тампонада носа, давящая повязка) и уменьшения болей (иммобилизация костных отломков).

Отломки верхней челюсти закрепляют так узкую палочку, оберинутую носовым платком или бинтом, подводят под зубы верхней челостя и фиксират за выступающие изо рта концы этой палочки бинтом или тесьмой, укрепляя несколькими турами вокруг головы (пок. 27).

Срочно вызывают скорую медицинскую помощь для госпитализации в стоматологическое отделение. Если пострадавшего приходится перевозить попутным транспортом, то соблюдают особую осторожность: госпитализируют лежа, повернув голову набок.

Повреждение костей носа чаще бывает изолированным и составляет 16—23 % всех переломов лицевого скелета. Траямы носа сопровождаются с садинами, ушиблейными ранами, кровотечением как без повреждения костио-хрящевого отдела носа, так и с его повреждением. Под воздействием сильного удара происходит перелом перегородки носа и может наступить вывих носовых костей из лобиого шва. При ощупывании спынка носа свободно двигается, возникает ее искривление или боковое смещение.

Симптомы. Появляются кровоподтеки под глазами, развивается обильное кровотечение, нос деформирован.

При переломах костей скуло-орбитального комплекса основными клини-



Рис. 27. Иммобилизация костных отломков верхней челюсти

ческими признаками являются: боль и ограничение открывания рта, отсе миких тканей, кровотечение из носа, шум в ушах. При трявмах подтлазичного кряз не исключена возможность повреждения подглазичного нерва, которая сопровождается потерей чувствительности кожи щеки, боковой поверхности носа и верхней губы.

Первая помощь. Пострадавшему накладывают скорую медицинскую помощь, которая доставляет больного в травматологическое отделение.

Повреждении нижней челюсти занимают ведущее место среди других трамилицевого скелета. Это объясияется ее большими размерами и открытым (выдвинутым) положением. Травмируются как мягкие, так и костные ткани.

Среди повреждений довольно часто встречается вывих инжией челюсти, который возникает при ударе, чрезмерном раскрывании рта в момент зевания, смеха или еды, когда суставная головка выходит из суставной впадины и выдвигается вперед.

У людей пожилого и старческого возраста нередко наблюдаются так называемые привычные вывихи.

Диагностика вывиха нижней челюсти не представляет затруднений: рот открыт, движения челюсти ограничены, глотание затруднено, обильное слюноотделение.

Что при такой травме следует предпринять?

Исходить надо из того — привычный



Рис. 28. Вправление привычного вывиха нижней

это вывих или травматический. Привычный вывих вправляют из мест Методика вправления очень простая (рис. 28). Больного сажают на стул. Оказывающий помощь становится впереди, вводит в рот пострадавшего по инжним коренным зубам свон большие пальцы, обернутые битом, и, издавливая на корениме зубы, смещает челюсть вииз и назад, одновременно подправляя се пальцами синзу.

После вправлення пострадавший свободно двигает челюстью и виятно говорит. При травматическом выянхе вправление на месте не производят, пострадавшего доставляют в травмато-логическое отделение, предварительно наложив на подбородом пращевидную, учесьживающию челюсть повязку.

Переломы нижней челюсти обычно бывают в области центральных резцов н подбородка. Около 75 % переломов локализуется в пределах зубного ряда и является открытыми.

С и и п т о м ы. Пострадавшие жалуются на реакую боль. При осмотре аубного ряда обильное слюнотечение, иногда с примесью крови. Смещение огломков приводит к ограничению подвижности челюсти, нарушению механизма открывания и закрывания р та. В тажелых случаях возможны западания языка, что приводит к расстройству дыхания,

Первая помощь. При наличин раны и кровотечения накладывают давящую повязку. Неподвижность костным отломкам создают с помощью пращевидной повязки.

Обращают внимание на признаки

возможной черепно-мозговой травмы. Если таковая имеется, то пострадавшего укладывают на носилки и манипуляцию по остановке кровотечения проводят в положении лежа.

Для предупреждения затруднений в дыхании голову поворачивают на сторону повреждения. Пострадавшего доставляют в стоматологическое (хирургическое) отделение.

Травма груди

Грудная клегка представляет собой костно-машеный панинарь, зашипающий органы грудной полости от внешних воздействий. Травмы грудн относятся к разряду тяжелых повреждений и составляют примерно 10—12 % весх одным с травмами. Вольшей частью их причиной служат бытовые и дорожнотранспортные происшествия.

Грудные травым имеют самый разнообразный характер. Онн бывают односторонным н двусторонними, открытыми и закрытыми, изолированными н сечетанными, проникающими н непроникающими, с повреждением и без повреждений внутреннях грудных органов.

Особую опасность для жизин несут не переломы реберного каркаса, а повреждения внутренних органов и осложнения травмы в виде пневмоторакса, гемоторакса и подкожной эмфиземы.

Травматический гемоторакс — это тяжелое осложнение повреждений грудной стенки и легких, приводящее к скоплению крови в плевральной полости.

Источником внутриплеврального кровотечения, как правило, служат сосуды поврежденного легкого и межреберные артерин. Пострадавшие жалуются на боль в области травинрования, слабость, затрудненное дыхание. При осмотре кожные покровы бледные, одышка. Пульс частый, малого наполнения. Пострадавшие принимают вымужденное, сидячее положение.

Пневмоторакс развивается при повреждении грудной стенки, плевры н легких. Что при этом происходит?

Через раневой канал наружный воздух проникает в плевральную полость и сдавливает легкое. Развивается удушье н одышка. Различают открытый, закрытый и клапанный пневмоторакс. Открытый пневмоторакс возникает при ранениях груди ножом, острыми предметами и при отнестрельных ранениях, в результате чего плевральная полость через рану сообщается с наружным воздухом, который то входит в плевральная в плевральную полость, то выходит из нее с характерным шумом — «рана дышит».

Закрытый пневмоторакс — следствие нарушения легочной ткани при закрытых повреждениях грудной клетки. Воздух, скопившийся в плевральной полости, не

сообщается с атмосферным.

Но наиболее тяжелое осложнение представляет клапанный (напряженный) пневмоторакс. В раневом канале грудной клетки в таком случае формируется своеобразный клапан, который пропускает воздух только в плевральную полость. Обратно воздух не выходит и скапливается в ней. Это приводит к сдавлению легкого, смещению средостения, что вызывает спадение легкого и развитие удушья.

Клапанный пневмоторакс часто сопровождается эмфиземой мягких ткасыгрудной клетки. Подкожная эмфизема возникает как при открытых, так и при закрытых повреждениях грудной клетки. Атмосферный воздух через раневой канал распространиется по подкожной клетчатке и захватывает обширные участки тела.

стки тела

Сдавление воздухом крупных сосудов и смещение сердца резко нарушают кровообращение. При нажатии на кожу ощущается «круст» от скопившегося воздуха. Дыхание больного частое, поверхностное, лицо синюшное. Нередко появляется кровохарканье.

Первая помощь в случае возникновения пневмоторакса заключается в следующем. Необходимо постараться немедленно прекратить доступ воздуха в плаезральную полость. Этого можно добиться наложением герметизирующей повязки на рану, использовав прорезиненную оболочку индивидуального пакета. Виртренией (стерильной) поверхмостью пакета закрывают рану и прибинтовывают к грудной клегке.

Если индивидуальный перевязочный перевязочный зуют резиновую перчатку или накладывают тугую полотняную многослойную повязку. Затем пострадавшего срочно доставляют в медицинское учреждение. Транспортируют его в сидячем положении.

При закрытой травме груди возникают самые разнообразные повреждения. Наиболее частые из них следующие.

Переломы ребер и грудины составляют 5—6 % всех переломов костей у взрослых. Различают трещины и полные переломы. Чаще ломаются V—VIII ребря, реже XI—XII. Изолированные переломы грудины встречаются редко. Чаще они сочетаются с передомами ребер.

Переломы ребер происходят в результате сдавления грудной клетки или прямого удара. Различают одиночные и множественные переломы. При множественных переломах нарушается дыхатель-

ная и сердечная деятельность.

С им п то м ы. Пострадавшие жалукогся на боль в области повреждения, усиливающуюся при движении и учащении дыхания. При ощупывании отмечается хруст костных отломков, при глубоком вдохе — «обрыв дыхания». Нередко перелом ребер сопровождается ранением легкого — появляется кровохарканье.

Перелом грудины обычно наступает при прямом приложении травмирующей силы, в результате чего отломки грудины могут повредить плевру, внутреннюю грудную артерию и сердце.

С и и п т о м ы. Пострадавшие жалукотся на резкие боли в области перелома. Дыхание затруднено. При ощуннывнии выявляются припухлость, сместившиеся отломков трозит опасностью повредить легкое и кровеносные сосуды.

Перелом ключицы возникает в результате прямого удара, при автодорожных происшествиях. палениях с высоты

С и м п т о м ы. Пострадавший жалуется на сильную боль, не может поднять руку вверх. При надавливании на область перелома прошупываются концы отломков. Движения руки на травмированной стороне ограниченны.

Переломы лопатки чаще сочетаются с другими повреждениями и при нанесе-

нии прямого удара.

Симптомы. Пострадавший жалуется на боль, ограничение подвижности в плечевом суставе. При осмотре — припухлость, кровоизлияние. Припухлость часто повторяет очертания лопатки (симптом «треугольной подушки»). При надавливании ощущается хруст отломков.

Первая помощь. При переломах костей реберного каркаса пострадавшему создают максимальный покой, и основные усилия по облегчению состояния человека направляют на иммобилизацию костных отломков.

В случае перелома ребер на грудную клетку накладывают-давящую повязку с помощью бинта, полотенца или простыни. Пострадавшего просят сделать выдох и в этом положении накладывают тутую повязку.

При переломах грудины вдоль нее накладывают широкую полоску липкого пластыря.

Если у пострадавшего обнаружен перелом ключицы, руку на проврежденной стороне сгибают и прибинтовывают к туловищу.

При отсутствии перевязочного материала руки заводят за спину, кладут на них палку и закрепляют ее в локтевых сгибах.

В случае перелома лопатки руку на поврежденной стороне прибинтовывают к туловищу.

Во всех случаях травмы вызывают скорую медицинскую помощь для госпитализации пострадавшего в травматологическое отделение. Его транспортировку осуществляют на носилках в полусидячем положении.

Разрыв легкого — повреждение легочной ткани в результате перелома реберного каркаса. Отломки ребер травмируют ткань и вызывают кровотечение (гемоторакс), пневмоторакс и эмфизему легких.

С и м п т о м ы травмы обусловдиваются величной и харажтером разрыва легочной ткани. В легких случаях состояние больного удовлетворительное. Бестоком т дишь боли, одышка, кровохарканье, кашель. Обширные повреждения приводят к тяжелым состояниям — шоку.

Разрывы трахен и крупных бронхов возникают при механических травмах груди. В момент травмы происходит деформация грудной клетки, а также ранение бронхов костными отломками. С им пто м о м разрыва трахен и крупных бронков служит резкое расстройство дыхания — одышка. Быстро нарастает эмфизема шеи, головы, туловища. Пострадавший бледный, на лице выступает обильный пот. Пульс малый, и частый.

и частыи. Сдавление грудной клетки возможно при автомобильных авариях, завалах землей, обломками зданий и т. д. При этом возникает целый комплекс симптомов, который именуют травматической асфиксией.

Длительное сжатие грудной клетки влечет за собой задержку дыхания и повышение давления в кроеносных сосудах туловища. Это приводит к нарушению кровообращения и разрывам мелких сосудов. Сдавление груди нередко сопровождается переломами ребер и грулины.

Симптомы. Пострадавшие жалуются на боль в груди, шум в ушах, осиплость голоса, ослабление зрения и слуха. Возможны кровотечения из носа и ушей, болезненный кашель.

Характерен внешний вид пострадавшего: кожа головы, шен, верхней половины груди имеет ярко-красную окраску с множественными синеватыми кровоизлияниями.

В тяжелых случаях пострадавший находится в бессознательном состоянии, у него резко падает сердечная деятельность.

Ушиб грудной стенки возникает в результате воздействия травмирующей силы с относительно большой площадью приложения (падение, удар тупым предметом).

При этом кожные покровы не нарушаются, но травмируются сосуды — под кожей скапливается кровь.

С и м п т о м ы. Пострадавшие жалуются на боли в мест гравыирования, усильвающиеся при дакательных экскурсиях. На теле видны множественные кровоизлияния, припухлость. В случае повреждения ребер и легких развиваются типичные для них симптомы.

Ушиб легких происходит в момент травмы грудной клетки. При этом анатомическая непрерывность легочной ткани не нарушается, но возможны кровоизлияния в легочную ткань вследствие повреждения сосудов.

Симптомы. Боли в области ушиба,

усиливающиеся при перемене положения тела. При осмотре кожных покровов выявляются: кровоизлияния, припухлость.

Ушиб сердца довольно часто возникает при закрытой травме груди и не всегда вовремя распознается. Между тем эта травма несет большую опасность для человека, так как при ушибе сердца разрываются отдельные мышечные волокна и сосуды, влекущие за собой развитие инфаркта миокарда. Ушибы сердца происходят не только при травме грудной стенки над областью сердца, но и при травмах правой половины грудной клетки, верхних отделов живота.

Симптомы. Пострадавшие жалуются на боли в области сердца, которые не проходят от приема нитроглицерина и валидола. Больные испытывают беспокойство, страх, ощущение удушья.

В тяжелых случаях — падение сердечной деятельности, выступает холодный пот, цвет кожных покровов стано-

вится серо-землистым.

Первая помощь при разрывах легких, трахеи, бронхов, сдавлении груди, ушибах грудной стенки, легкого, сердцав первую очередь направляется на то, чтобы создать пострадавшему покой.

Больному придают полусидячее положение, на грудь кладут пузырь со льдом или холодной водой. Срочно вызывают скорую медицинскую помощь для госпитализации пострадавшего в травматологическое отделение.

Открытая травма груди (ранения). В мирное время преобладают колоторезаные ранения грудной клетки, реже огнестрельные. Ранения груди подразделяют на непроникающие и проникающие. Непроникающие ранения отличаются относительно малыми повреждениями мягких тканей. Проникающие ранения, как правило, сопровождаются повреждениями органов, расположенных в грудной полости, с последующим развитием пневмоторакса, гемоторакса и эмфиземы легких.

Ранения легких по частоте занимают первое место среди открытых травм груди. Достоверными признаками ранения служат пневмоторакс, гемоторакс, эмфизема легких и кровохарканье.

Симптомы. Наличие раны в грудной клетке. Пострадавшие жалуются на сильные боли, нехватку воздуха, кашель и кровохарканье. Характерно и то, что больные стремятся принять полусидячее положение.

Ранение сердца происходит в результате повреждения грудной клетки в области сердца.

Симптомы. Пострадавшие жалуются на боль в области раны, одышку, сердцебиение. Появляется чувство страха. При осмотре наблюдается кровотечение из раны, бледность кожных покровов, напряжение шейных вен. Нередко развивается наружное и внутреннее кровотечение с возникновением массивного гемоторакса.

Первая помощь. В случае непроникающего ранения грудной клетки края раны смазывают йодной настойкой и накладывают давящую повязку.

При проникающих раяениях сердца и легких, осложненных гемотораксом, пневмотораксом и эмфиземой легких, немедленно накладывают герметичную повязку (марлевые салфетки плотно заклеивают полосками липкого пластыря) и вызывают скорую медицинскую помощь.

В случае бессознательного состояния производят туалет полости рта пострадавшего, освобождая от слизи дыхательные пути. Больной подлежит немедленной госпитализации в хирургическое отделение. Транспортируют в положении лежа на носилках с приподнятым изголовьем.

Травма живота

Повреждения живота делят на открытые (ранения) и закрытые (тупая травма). При травме живота может возникнуть кровотечение в брюшную полость, способствующее развитию щока.

Открытые повреждения делят на проникающие (с повреждением брюшины и внутренних органов) и непроникающие (без повреждения брюшины и внутренних органов).

Непроникающие ранения вызываются холодным оружием и тупыми предметами в быту и на производстве.

В области раны отмечается болезненность и кровотечение.

Проникающие ранения вызываются

теми же факторами, что и непроникающие.

Симптомы проинкающих ранений завитренних органов и сопровождаются ли эти повреждения кровотечением в брошную полость. При ранении печени и селезенки развивается сильное внутрение колоотечение.

В случае ранения желудка и кишечника их содержимое изливается в брюшную полость, что способствует быстрому развитию перитонита — воспаления брюшины.

Рененные в живот жалуются на сильные боли, жажду, задержку кишечных газов и стула. При осмотре отмечается бледность кожных покровов, язык сухой, живот напряженный и болезненный. Нередко возникает шок. Пульс частый, слабого наполнения.

Выпадение петель кишечника и других органов с несомненностью указывает на проникающее ранение живота.

Закрытые повреждения (тупая травмаумнога — результат примого удара при наездах, в быту, на производстве, спортивных соревнованиях. При такой травме либо происходит повреждене внутренних органов, либо не происходит. Естественно, симптоматика в том и другом случае будет различной.

При травме без повреждений внутренних органов пострадавшие жалуются на сильные боли в области живота, тошноту, рвоту, задержку газов. Если произошло повреждение печены, боли отдают в правое плечо, при травме селезенки в девое плечо.

Во время осмотра брюшной стенки часто видны ушибы и разрывы мышц, кровоподтеки и припухлость в месте удара. Однако их отсутствие не исключает тяжелой травмы внутренних органов. Брюшная стенка напряжена, болезненна.

Травма, сопровождающаяся повреждением внутренних органов, представляет иную клиническую картину. Прежде всего обращают на себя внимание признаки острой кровопотеры: частое поверхностное дыхание, бледность кожных покуровов, холодный пот, частый пудье слабого напряжения и наполнения. Экскурсия передпей броши из весомых и ограничення. Это оди из весомых

признаков, указывающий на повреждение внутренних органов.

При ранениях желудка и кишечника отру; боль усиливается при покашливании и поворотах. Пострадавший вынужден лежать на боку или спине с приведенными к животу бедрами.

Первая помощь. При открытых ранениях накладывают асептическую повязку. Выпавшие внутренние органы не вправляют, обезболивающих средств и питья не дают.

На живот кладут пузырь со льдом. Авалогичную помощь оказывают и при закрытых (тупых) травмах живота. Пострадавшие с травмой живота нужданостя в срочной хирургической помощи, поэтому в таком случае немедленно вызывают мащину скорой помощи и срочно транспортируют больного в хирургическое отделение.

Травма таза и тазовых органов

Этот вид повреждений чаще всего представлен ушибами мягких тканей и переломами костей таза с повреждением и без повреждений внутренних органов.

Травмы возникают в результате падения с высоты, при сдавлении движущими механизмами, при автодорожных происшествиях и относится к разряду тяжелых повреждений, сопровождающихся, как правило; травматическим шоком.

Переломы костей таза составляют примерно 3—7 % всех переломов костей. По локализации повреждений различают: краевые переломы костей таза, переломы костей таза без нарушения непрерывности тазового кольца, переломы костей таза с нарушением прерывности тазового кольца, переломы костей таза с нарушением прерывности тазового кольца, пере-ломы вертлужной впадины, переломы костей таза с повреждением тазовых органов.

Наиболее слабым местом является передний отдел, а наиболее сильным задний отдел тазового кольца.

С и м п т о м ы . Пострадавшие жалуются на сильные боли, усиливающиеся при сдавлении таза руками. При всех видах переломов больной не может ни встать, ни сесть. Функции нижних конечностей нарушаются. В случае повреждения органов, расположенных в малом тазу (мочевой пузырь, уретра, прямая кишка и т. д.), возникает шок. кровотечение.

Разрывы мочевого пузыря нарушают механизм мочекпускания. Пострадавшие предъявляют жалобы на частые и бессплодиме позывы, на небольшое выделение мочи с примесью крови. При разрывах уретры на первый плаи выступают кровотечение, признакы задержки мочи и жгучая боль при попытке мочеиспускания.

Перелом копчика приводит к сильным болям при сидении и акте дефекации.

Первая помощь. Таз пострадавшего бережно стягивают полотовщем или тканью. На носилки кладутидеревянный щит (широкую досии осторожно укладывают больного, который должен лежать на спине ссколько разведенными и согнутыми в коленях (положение «лятушки») иогами,

Для расслабления мышц и уменьшения болей под колениые суставы подкладмают свернутые в виде валика одежду, одеяло, подушку. Срочо вызывают скорую медицинскую помощь и пострадавшего госпитализируют в травматологическое отделение.

Травмы позвоночника и спиниото моза

Повреждения позвоночного столба относятся к наиболее тяжелым по своим последствиям видам травм, ибо в позвоночном канале заключен спинной мозг, который при травме может быть сдавлен или разрушен, а это значит, что функции миогих "органов человека окажутся расстроенными.

В практике неотложных состояний наблюдаются травмы позвоночника как с повреждением, так и без повреждения спиниого мозга.

Переломы позвоночника составляют около 0,5 % по отношению к общему числу переломов.

Возинкают они при чрезмерном перударях сзади. Различают переломы тел позвонков, дужек, поперечных, остистых и суставных отростков. Наиболее часто встречаются компрессорные перечасто встречаются компрессорные переломы тел позвонков и переломы поперечиых отростков.

Переломы могут быть одиостороиними и двусторониими, со смещением и без смещения, и обычно наблюдаются в местах перехода подвижного отдела в слабоподвижный.

В шейиом отделе чаще повреждаются V—VI позвонки, в грудном — XI—XII и в поясничиом — I, II и IV позвонки, При переложа шейного тодела позвоночного столба смертность наблюдается в 33 %, в грудном — 8 % и в поясичном — в 6 % случаях.

Симитомы повреждения позвоиочного столба зависят от характера травмы. При переломах тела и дуг позвоиска возиккает боль, при пухлость в месте травим, деформация позвоика. При переломах остистых и поперечных отростков появляется локальная болезиенность, усиливающаяся при надваливании пальшем. Можио прощупать хруст отломков. Учитывая иапряжение мыщи и болезиениюсть, невозможимы становится разгибание ног в тазобедренном уставе.

Повреждения спиниого мозга наблюдаются в сочетании с переломами тел позвонков, разрывами связочного аппарата или вывихами позвонков. Различают сотрясение, ушиб, сдавление спиниого мозга.

Сотрясение спиниого мозга не вызывает необратимых изменений, но тем не менее возможны преходящие парезы, параличи, расстройства чувствительности и нарушение функций тазовых органов, которые через несколько дией нечезают.

Ушиб спиниого мозга иередко ведет к органическим изменениям в тканях мозгового вещества, что влечет за собой развитие параличей, парезов, расстройство чувствительности. Со временем чувствительности. Но не все мотут изблюдаться отстаточные влагочные вледения.

При сдавлении спиниого мозга нередко возникает спинальный шок, при котором виезапно выпадают двигательные и чувствительные функции инже

уровня повреждения спинного мозга.
При переломах шейных позвонков боль усиливается при движении головы.

Характерно, что голова может находиться в согнутом нли разогнутом положении. Потеря чувствительности, нарушение акта дефекации и моченспускания указывают на повреждение спинного мозга.

Если произошли переломы грудных н поясничных позвонков, при поколачивании пальцем появляется боль, расстраиваются двигательные и чувствительные функции нижних конечностей.

Аналогичная клиническая картина наблюдается при огнестрельных раненнях и растяжениях позвоночного столба.

Первая помощь. При переломах шейных позвонков накладывают и провизированную шину от поясинцы до затылка или зподручных материальных наготовляют стоячий воротных для уменьшения движения головы. Во изслежание осложнений пострадавщего нельжание осложнений пострадавщего нельза ставить на юги и без шели подимиать.

В случае переломов грудных, поясининых и крестновых появонков больного крайне осторожно укладывают на носкаки с плотным шитом нлн широкой докой, под плечи и голову подкладывают валики и подушки. Прн перекладывании на носклаки не допускают грубых движений. Для транспортнровки пострадавшего в транвитаютнеческое отделние вызывают скорую медицинскую помощь.

Травмы опорно-двигательного аппарата

В практике неотложных состояний повреждения опорно-двигательного аппарата резко доминируют над всеми другими травмами. Классификация травм опорно-двигательного аппарата весьма разнообразна. Наиболее типичными из них являются следующие повреждения.

Вывихи составляют до 3 % всех повреждений опорно-двигательного аппарата. Вывих — это стойкое смещение концов костей, входящих в тот или нной сустав. Смещение сопровождается разрывом суставной сумки, а иногда и повреждением связочного аппарата, сосудов и мыши.

Причинами вывихов являются падения, автодорожные катастрофы.

Вывих большого пальца

кисти возникает при чрезмерном его разгнбании при падении на руку. Пострадавшие жалуются на боль, огравиченность движения пальца. При осмотре наблюдается укорочение пальца, он разогнут, у основания видна припухлость.

Вывих в локтевом суставе вызывается падением на вытянутую руку. Локтевой сгиб деформируется, рука принимает полусогнутое положение, движения болезненны и ограниченны.

Вывих в плечевом суставе возникает при падении на кисть вытянутой руки или при резком подъеме
руки вверх. У мужчин встречается в
4–5 раз чаще, чем у женщии. Чаще
всего происходит передний вывих, при
том головка влеча перемещается в подмышечную впадину. В месте травмы
точетливо вила деформация сустава,
рука болезненна и не двигается. Плечо
на больной стороне кажется удлиненным и обычно отведено от туловищы.
Постралавшие, как правило, полдениявают травмированную конечность за
предляечех.

Вывих в тазобедренном суставе возникаето действия большой, чаше непрямой силы при паденин с высотъ, автодорожных происствиях, обвалах. Пострадавшие жалуются на сильную боль в области тазобренного сустава и отсутствие движений конечностей.

Травмнрованная нога, как правило, укорочена, колено повернуто внутрь, к здоровой ноге. Больной принимает вынужденное положение — лежит на спине или здоровом боку.

Выних в коленном суставе происходит при падениях с высоты и автодорожных происшествиях. При этом нередко происходит разрыв связочного аппарата. Пострадавший не может стать на ногу, которая находится в полусогну-том состоянии. Коленый сустав деформировай и увеличен в объеме. Под натинутой кожей прощупывается инжизя часть бедра или верхиви часть голени. Иногда наблюдается сдавление и повреждение сосудов в подколенной ямке.

Вывих в голеностопном суставе почти всегда сочетается с переломами лодыжек и разрывом связок. Пострадавшие жалуются на сильную боль и отсутствие движений. При осмотре выявляются кровоподтеки, деформация сустава, его припухлость.

Первая помощь при вывихах предполагает два вида действий иммобилизацию мест повреждения быструю транспортировку пострадавшего в травматологическое отделение.

При вивихах большого пальца кисти и в локтеюм уставе руку подпешивают на косынку. В случае вывиха в плечевом суставе поврежденную руку прибинтовывают к туловищу или подвешивают на косынку. При вывихах в тазобедренном, колениом и голеностопном суставах травмированную область иммобилизуют с помощью импровизуюванных шин (транспортная иммобилизация).

На месте происшествия инкаких вправлений не производят, иначе можно усугубить положение, так как часто наряду с вывихом смещаются не только суставные поверхности костей, но и происходит разрыв связок, маши, кровемсных сосудов и нервов. Нередко встречаются и внутрисуставные переломы костей.

Вывих должен быть быстро вправлен, как развивающийся отек в месте травмы значительно ухудшает прогноз. Срочно вызывают скорую медицинскую помощь или постралавшего доставляют в травматологическое отделение.

Переломы

В зависимости от характера травмы переломы костей конечностей носят самый разнообразный характер. Несмотря на то что кости обладают большой прочностью, переломы являются наиболее распространенным видом повреждений.

Что такое перелом? Это нарушение целостности кости в результате удара, стибания или сдавления. Переломы костей рук и ног могут быть открытые и закрытые, со смещением и без смещения.

Особую опасность несут открытые переломы, так как в этих случаях создается угроза обильного кровотечения и проинкновения в рану болезнетворных микробов, способствующих развитию воспалительных осложнений. Несмотря на многообразие перелоряд, их клиническая картина имеет ряд общих признаков: нарушается подвижность травмированной кости, в месте повреждения отмечается боль, припухлость, дефоомация, следы ушиба.

При открытых передом нередом аму видна рана мягких тканей, нередом осложненная кровотечением. Пере в а я по становку кровотечением, предохранение рань от инфекции (наложение асептической повязки), иммобилизацию костных отломков (шина) и транспортировку в травматологическое отделение.

Переломы бедренной кости могут локализоваться в верхней, средней и

нижней частях бедра.

С им птом ы. Пострадавшие жалуются на резкую боль и отсутствие движений в конечности. При осмотре без труда определяются припухлость, кровоподтеки, деформация. Конечность заметно укорочена. У худошавых людей удается нашупать подвижность костных отломков в зоне перелома. При открытом переломе развивается кровотечение, иногда шок.

П с р в а я п о м о ш ь. В первую очерсыь останвалняют куромотечены о праву накладывают асептическую повязку. Затем трамированную коненность иммобилизуют шинами или принистей интовывают к доровой отет. Немеднено вызывают скорую медицинскую помощь. Пострадавшего транспортируют на носилках в положении, лежа в травматологическое отделение.

Внутрисуставные передомы костей коленного и голеностопного суставов возникают при прямых ударах и часто сочетаются с подывнихами и разрывами сиззок. При этом появляется резкая боль и отек. Движения в суставе крайне ограниченные

На область травмы наклады вают ши ны. Для уменьшения умень оболей сода же прикладывают холод (снег нля лед в полиэтиленовых пакетах). Вызывают скорую медицинскую помощь. Постралавшего переностя на носилах и доставляют в травматологическое отделение для последующего лечения.

Переломы костей голени, так же как и переломы костей бедра, локализуются в верхней, средней и нижней ес трети. Пострадавшие жалуются на сильные боли и ограничение подвижности голени. При осмотре выявляется припужлость, кровотечение (при открытом переломе), выпячивание концов отломков. Стопа повернута наружу или внутрь. Иногда развивается щос.

Первая помощь заключается в остановке кровотечення (в случае открытого перелома), наложении шины н доставке пострадавшего в травматологическое отделение.

Переломы надколенника, как правнло, возникают при прямых ударах нли паленни на согнутый коленный сустав.

Кроме общих признаков перелома, при переломах надколенника наблюдаются разрывы мыши, а при ошупыванни определяется щель между отломками. Пострадавине не мотут поднять выпрямленную в коленном суставе ногу.

Первая помощь состонт в наложении давящей повязки и шины. Пострадавшего госпитализируют в трав-

матологическое отделение.

Переломы лодыжек пронсходят в результате подвертывання стопы. Ощущается резяля боль в месте перелома. Отчетлнво просматрнвается деформацня и отечность в области голеностопного сустава.

При надавливании на лодыжки ощущается крепитация отломков.

щается крепнтация отложнов.

Для оказання пер во й по мо щ и требуется немногое: наложить давящую повязку на голеностопный сустав и нипровизированную шину на голень с переходом на стопу. Пострадавшего направляют в травматологическое отфеление.

Перелом костей стопы составляет около 30 % из общего числа закрытых переломов. Наиболее часто встречаются переломы фаланг пальцев и пяточной кости.

Травмы возникают при падении с высоты и при наездах движущегося транспорта.

Симптомы перелома костей стопы характерны для обычных переломов опорно-двигательного аппарата: боль, припухлость, корвоизлияние в месте перелома, ограничение подвижности конечностей. В случае открытого перелома — кровотчечние. Первая помощь. На поврежденное место накладывают повязку. Стопу иммобилизуют шиной с переходом на голень. Пострадавшего направляют в травматологическое отделение, транспортировка осуществляется на машине в положения сидя.

Повреждения мягких тканей конечностей

Травмы мягких тканей встречаются довольно часто. Онн могут быть нзолированными н сочетаться с другими поврежденнями. Чаще всего наблюдаются такие виды повреждений, как ушибы и травмы связок.

Ушибы — это повреждення тканей, не сопровождающиеся нарушеннем кожных покровов. При этом травмируется подкожная клетчатка, сосуды и мышцы. Часто развиваются подкожные и мышечные кровонзлияния.

Симптомы. В месте повреждения образуется обшнрный кровоподтек, отмечается напряжение тканей, быстро нарастают явления отека (припухлость), боль.

Первая помощь. На травмированное место накладывают давящую повязку, прикладывают холод. Конечностн придают возвышенное положение. Пострадавшего направляют к врачу.

Повреждение связок обычно пронсходит при непрямом воздействии травмирующей силы. Повреждение связок часто именуют как растяжение. В действительности же связки не растягиваются, а повреждаются в местах их прикрепления — пронсходит отрыв или разрыв отдельных волокон. Полный отрыв связки от места ее прикрепления возможен вместе с участком костной ткани.

В практнке неотложных состояний чаще всего отмечено поврежденне связок голеностопного, коленного и лучезапястного суставов.

При травмировании связок голеностолного сустава, когда подвертывается стопа, возникает сильная боль и резкое ограничение подвижности конечности. При осмотре сустав оказывается огоченым, со следами кровоизлияния.

Травма связок в коленном суставе обусловлена резкой нагрузкой на коленный сустав (прыжкн с парашютом, падеиня с высоты). В месте повреждения формируется резкая болезиенность. Пострадавший не может двигать голенью. Диагиоз разрыва связок подтверждается реитгенологическим исследованием

Связки лучезапястного сустава повреждаются при падении на вытянутую руку. В месте травмы развивается кровонзлияние в область сустава, боль, отечность. Движения кисти ограничениы.

Пе рв ая по мощь при повреждении связок заключается в следующем. На область травмированного сустава для ограничения подвижности накладывают давящую повязку. Конечности придают возвышению положение. К месту ушиба прикладывают пузырь со льдом или бутылку с холодиой водой.

Пострадавшего направляют к врачу. Ни в коем случае иельзя при повреждении связочного аппарата тянуть за

конечность.

Сочетанная

и множественная травма

Особенность современного травматизма состоит в том, что зачастую при многих несчастных случаях повреждаются не один орган нлн анатомическая область, а несколько органов и анатомических областей.

Причинами таких гравм является воздействие сильных травмирующих агентов — аварии из транспорте и производстве. Ученые подсчитали: множественные повреждения масяюдаются у 7 % всех пострадавших, насолящихся и стационарном лечении. Больные с миожественной и сочетаниой травмой согавляют основной континетт реанимационых отделений больниц скорой медицинской помощи.

Сотрудинками Московского городского ордена Леиниа и ордена Трудового Красиого Зиамени научио-исследовательского института скорой помощи имени Н. В. Склифосовского разработана классификация сочетанной и множествениой травмы, которая включает в себя следующие повреждения:

черепа (головиого мозга) и опориодвигательного аппарата;

груди и опорио-двигательного аппарата; живота и опорио-двигательного аппарата;

органов забрюшинного пространства; малого таза и опорио-двигательного аппарата;

черепа (головиого мозга) и грудн; черепа (головиого мозга) и живота; грудн н живота;

черепа (головного мозга), груди и живота.

Из представленной классификацин видио, что к сочетанным повреждениям относят травмы двух органов и более, вызванные одиночными факторами; к миножественным — повреждения двух органов и более, ио вызванные несколькими повреждающими факторами одиой и той же природи.

Пострадавшие при сочетанных и множественных травмах находятся в очень тяжелом состоянии. Поэтому порядок оказания первой помощи при них имеет важное знаменне.

их имеет важное значение.

На что в первую очередь обращёют внимание? На качество дыхания и характер кровотечения. Вот два момента, которые должны беспоконть оказывающего первую медицинскую помощь.

Проходимость дыхательных путей обеспечивают путем выдвижения инжней челюсти вперед и очищения рта пострадавшего от слизи. Кровотечение останавливают путем изложения давящей повязки или кровостанавливающего жуута. Далее следует иммобилизация травмированиях комечностей.

Эти мероприятия должны проводитьстране пресколькими дюдьми одновремению. Срочно вызывают скорую медицинскую помощь. Пострадавшие, как правило, иуждаются в длительном стационариом лечении.

Инородиые тела

Инородные тела — чуждые организму предметы, внедрившиеся в его ткань, орган, полость и т. д. Вокруг июродиого тела стремительно развивается воспаление, характернзующееся сначала припуллостью, болезнениостью, в дальнейшем могут возникать нагиосния, пролежни, свищи. Попадание инородить тел в дыхательные пути вызывает удушье н асфиксим.

Инородные тела глаза. В зависимости

от локализации различают инородиые тела коиъюиктивы век, глазиого яблока, роговицы, глазиицы.

Ииородиыми телами глазного яблока и век могут быть песчиики, пыль, кусочки угля, камией, растений и т. д.

Симптомы. Слезотечение, боль, светобоязиь. Инородиые тела часто располагаются под веками.

Первая помощь. Инородиметела с конъюнктивы век и глазиого яблока удаляют влажимым марлевым тампоном. При повреждении конъюнктивы — повязка на глаз и госпитализация в глазиое отделение.

И и ородными телами роговицы чаще всего оказываются кусочки металла, стекла, дерева, камия, угля.

Симптомы. Слезотечение, режушая боль в области глаза. При осмотре инородное тело удается обнаружить на поверхности роговицы или в ее ткани.

Первая помощь. Поверхиостное инородное тело удаляют влажиным марлевым тампоном. В случае внедрения инородного тела в глубинные слои роговицы на глаз накладывают повязку по страдавшего транспортируют в глазиое отделение больницы.

При виутриглазных инородных телах накладывают асептическую повязку и срочио госпитализируют больного.

Инородные тела носа. В иос чаще всего — особенно у детей — попадают пуговицы, семечки, камешки, семена растений и т. д.

Симптомы. Насморк, кровотечеиие, затрудиение дыхания.

Первая по мощь. В носовые ходы закапывают раствор эфедрина или предлагают пострадавшему высморкаться. Этим способом чаще всего удается избавиться от иебольших инородинах тел. Если процедура не приносит желаемого результата, пострадавшего направляют к врачу отоларингологу.

Инородные тела уха. Ими также могут быть различные мелкие предметы. Симптомы. Боль, неприятное ощущение в слуховом канале, поинжение слуха.

Первая по мощь. Пострадавшего направляют в лечебиое учреждение. Самим извлекать инородное тело не следует, так как велика опасность поравить барабаниую перепонку. Попавших в ухо иасекомых удаляют путем 44 закапывания в слуховой проход иескольких капелек жидкого масла или бориого спирта.

Инородные тела глотки. Чаще всего это бывают мясиые и рыбиые кости, булавки, киопки и т. д.

Оумарва, влочка и г. д. С. Сим пто м ы. Неприятиые ощущения при глотании. При осмотре зева и глотки можно обиаружить виедрившееся в ткань инородное тело.

Первая по мощь. Госпитализация пострадавшего в отделение уха, горла, носа или больинцу скорой помощи. Инородные тела гортани. Попадают в

Инородные тела гортани. Попадают в иее главиым образом при глубоком вдохе.

Симптомы. Судорожный кашель, ощущение удушья, боль в месте внедрения инородного тела. При осмотре отек слизистой оболочки гортани.

Первая помощь. Срочиая госпитализация в отделение уха, горла, носа или больницу скорой помощи.

Инородиме тела желудка. Чаще всего в желудок попадают иголки, гвозди, съемыме протезы, коронки зубов, мелкие косточки и т. д., вызывая боль. В ряде случаев симптомы проявляются при развитии осложиемий.

Первая помощь. Срочная госпитализация в хирургическое отделеине или больницу скорой помощи. Траиспортировка на носилках в положении лежа.

Инородные тела мягких тканей. В мягкие ткани обычно виедряются иглы, щепки, осколки стекла, стружка, гвозди.

Симптомы. Боль, повреждение кожных покровов. Инородиые тела можно прощупать.

Первая помощь. Небольшие, поверхностию расположенияе тела удаляют пинцетом. Края раны смазывают общой изстойкой и изкладывают асептическую повязку. Для введения противостоложению смарожения обращаются в амбулаторию или поликлинику. Если инорадное тело проинкло глубоко, пострадавшего доставляют в травматологический пункт или большиу.

Укусы насекомых и животных

Укусы насекомых вызывают местиую болевую реакцию и реже — общую реакцию организма. Характеризуются болью, отеком, жжением в месте укуса. При множественных поражениях возможны головокружение, тошнота, рвота, оэноб, недомогание, повышение температуры тела. У особенно чувствительных кяду могут возникнуть крапивница, бронхоспазм, слезотечение, в тяжелых случаях — анафилактический шок.

Первая помощь. Жало насекомого удаляют пинцетом, место укуса обрабатывают слабым раствором марганцовокислого калия и кладут холод (снег, лед, грелку с холодной водой). шоке пострадавшему придают горизонтальное положение без подголовника, на конечности кладут грелки и срочно вызывают врача. При терминальном состоянии проводят искусственную вентиляцию легких и непрямой массаж сердца. Больного госпитализируют в реанимационное отделение. Транспортируют его на носилках в положении лежа.

Укусы змей вызывают сильную и продолжительную боль, точечные крововзлияния и кровоподтеки в месте укуса. Возникший отек кожи может быстро распространяться по телу. Пострадавшие жалуются на боли в пояснице, затрудненюе дыхание и сердцебиение. В тяжелых случаях наблюдаются нарушение сознания, рвота, упадок сердечной деятельности, шок.

Первая помощь. Яд энергично отсасывают из ранки и быстро выплевывают нао рта. Еслн поражена конечность, то ей придают неподвижность, то ей придают неподвижность, как при переломе. Пострадавшего укладывают в горизонтальное положение. Срочная госпитализация в лечебное учреждение для введения противозменной сыворотки. Транспортировка на носиляха в положении лежа.

При укусах животных кряя раны обрабатывают йодной настойкой и накладывают давящую повязку. В случае обширного ранения производят иммоблянаяцию шняами. Срочная госпитализация в хирургическое отделение для последующей обработки раны и введения противостолбиячной сыворотки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мы рассказали о наиболее часто встречающихся повреждениях, стремясь к тому, чтобы дать достаточный объем сведений по оказанию первой помощи при травмах. Вместе с тем хотелось бы обратить внимание читателя на одно существенное обстоятельство. Знать вовсе еще не означает уметь грамотно оказать первую помощь на месте происшествия. Нужны навыки, а для этого необходимы тренировочные учебные занятия. Организовать их нетрудно на работе или в семье. Только прочный сплав знаний и навыков позволяет с уверенностью говорить о готовности человека к оказанию самопомощи и взаимопомощи при несчастных случаях.

В большинстве своем травмы возникают внезапно, неожиданно. И чтобы не растеряться, нужно быть решительным и точным в действиях. Без суеты и шума в первую очередь оценивают сложившуюся обстановку.

Важен незамедлительный осмотр пострадвиего, так как он дает направление для принятия неотложных мер осособождение пострадавшего от завалов, извлечение из поврежденного автомобияю, остановка кровотечения ит. Тишательный, но быстрый осмотр позволяет сделать правильный выбор средствиемедицияского воздействия и избежать опинбок

Неоценимое значение для пострадавшего имеет заботливое и участливое отношение окружающих, так как больной тяжело переживает случившееся. Помочь ему облегчить душевные переживания — важный и необходимый элемент оказания первой помощи. Здесь уместны слова, которые бы поднимали настроение, создавали уверенность в благополучном исходе случившегося. Намеки на тяжесть травмы недопустимы. Необдуманная речь может усутубить положение. Если не находятся «исцеляющие» слова, то лучше помолчать.

Несчастные случаи всегда создают напряженную обстановку, привлекают большое количество людей. Одним 'не терпится подать совет, другим незамедлительно хочется перейти от сло к делу, третьим не иравятся доводы тех и других. Возможна неразбериха. Лучше всего кому-то одному вэять инициативу

на себя и придерживаться строгой линии — быстро облеченть состояние пострадавшего и отправить его в лечебное учреждение. Грамотные действия и активное поведение окружающих создают предпосылки для успешного оказания первой помощи.

Безусловно, уметь оказать первую помощь себе и говарницу — дело весьма благородное, однако не менее благородно научиться избегать несчастных случаев. Что для этого требуется? Немногое: выработать у себя навыки безопасного поведення на производстве и в би-

Не секрет: большинство повреждений — следствие нашей беспечности н неорганизованности. У многих нз нас отсутствует твердая психологическая установка на безоговорочное выполнение требований техники безопасности и правил дорожного движения.

Снижению травматняма на производстве способствуют автоматнзация и меканизация, робототехника, упорядочение внутрицехового транспорта, улучшение совещения рабочих мест, оградительные приспособления, борьба с загроможденностью производственных площадей.

Первостепенное значение в предупреждении травы миемот комплексные планы оздоровительных мероприятий, основная задача которых — создание оптимальных условий труда, сиижение негативных производственных факторов, влияющих на состояние доровыя. В разделе плана по борьбе с травматизмом крайне важно предусмотреть мероприятия по привитию рабочим навыков безопасного выполнения трудовых операций.

Когда мы выходни на улнцу, то сразу становимся участинками дорожного движения, и чтобы не подвергать себя опасности, надо строго соблюдать правила дорожного движения, быть особенно винмательным при пересечении проезжих частей улиц и дорог.

Несколько слов о профилактике травм в быту. Сейчас резко возрос уровень оснащенности домашней техникой, приборами, приспособлениями, поэтому прежде чем пользоваться ими, следует выработать у себя определенные навыки в их эксплуатации, что явится достаточной предупредительной мерой против несчастных случаев.

И последнее, о чем хотелось бы напомнить еще раз. Если случилось

несчастье, а врача рядом нет, все равно есть возможность спасти пострадавшего. Спасенне зависит от умелого использовання приемов оказання первой медншниской помощи до прибътия «Скоробъ. Правильно оказанная помощь способствует возвращению человека к нормальной жизни, работе, семье.

Вместе с тем определенная часть населения еще недооценивает важностн этого дела. Людн часто забывают о правилах оказания первой помощи на месте пронешествия или прибегают к соминтельным, устаревшим методам пособия, упускают время и тем самым приносят больше вреда, чем пользы.

Обязательная, грамогная помощь на месте происшествия и организация быстрой доставки пострадавшего в лечебное учреждение — вог о чем прежденье свее всего должны думать мы, когда стоим перед необходимостью набавить челодим от страданий в результате несчастного случая.

«Желаем здоровья!» Мы произносим этн слова едва ли не ежедневно, часто повторяем в поздравнятельных открытках и телеграммах. Но все ли для того, чтобы быть здоровыми, мы делаем сами? Всегда ли помним, что борьба за рациональный здоровый образ жизин необходима в интересах ныне живущего и будущих поколення? И значит, повседневия забота о режиме дия, соблюдения гитиенческих норм, некоренение вредных привычек исполнены большого гуманного смысла.

Мы часто говорим об собъективных опричивах, мешающих нам следить за своим здоровьем. Но, положа руку на сердце, так лн уж много этих причин! Разве не все зависит от нас, от нашей воли и желания? И в частности, овладение приемами оказания первой медицинской помощи в случаях, угрожающих здоровью и самой жизни.

наша информация

Читатели обращаются к нам с просьбой рассказать об обеспечении оказания неотложной доврачебной помощи пострадавшим в туристическом походе. Отвечая на этот вопрос, приводим перечень лекарственных средств, из которых можно составить походную аптечку.

Подобиая аптечка гарантирует оказанне своевременной первой (неотложной) помощи. Она зования, то целесообразно укомплектовать ее один раз и, отправляясь в очередной турпоход, ничего в ней не менять.

Походная аптечка туриста (из расчета на 1 человеко-день)

кий. 8. Биит стерильный узкий 1 шт. То же 9. Перевязочный пакет 1 шт. э первой помощи 10. Йодияя настойка 5 г Антисептик	(из расчета на 1 человеко-день)		
1. Мартаниовокислый ка- лий" 2. Лявис или протаргол кристалический 3. Гидропарт (пергид- ром) Пантоница 1. Феропаст 6. Клёй БФ-6 7. Бинт стерильный широ- кий. 5. Игропаст 6. Клёй БФ-6 1. Бит стерильный шуро- кий. 6. Из продовий памет 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 по же 1			
2. Лянис вли протаргол кристальнеский 3. Гадропарит (пергидрам 1 Тажговида 1 Тоже 1 Т			
2. Ляпис или протаргол критальний широ- кий были текральный узаний 1 шт. 1			
роль) 4. Пантошид 5. Фуропласт 6. Клей ВФ-6 7. Биит стерильный широ- кий. 8. Биит стерильный узкий 1 шт. 9. Перевазочный пакет первой помощи 10. Подияя настокка 5 г Антисситик	(DA		
5. Фуропласт 10 г Обработка мелких се 6. Клей Во-6 10 г Повдлейка повязок 7. Биит стерильный узкий 1 шт. 1 шт. 8. Биит стерильный узкий 1 шт. 1 шт. 9. Перевязочный пакет первой помощи 1 шт. > 10. Подива настокка 5 г Антисептик			
6. Клей БФ-6 7. Бият стерпальный широ- кий. 8 Бият стерпальный узкий 9. Перевязочный матер 1 шт. 2 шт. 1 ш	ссалии		
кий. 8. Биит стерильный узкий 1 шт. 9. Перевязочный пакет 1 шт. первой помощи 10. Йодияя настойка 5 г Антисептик			
8. Биит стерильный узкий 1 шт. То же 9. Перевязочный пакет 1 шт. первой помощи 10. Йодиая настойка 5 г Антисептик	втернал		
9. Перевязочный пакет I шт. эпервой помощи 10. Йодная настойка 5 г Антисептик			
первой помощи 10. Йодная настойка 5 г Антисептик			
10. Йодная настойка 5 г Антисептик			
11. Вата стерильная 1 шт. Остановка кровотече	течення		
12. Жгут-ремень (матер- 1 шт. То же чатый или резиновый)			
13. Синтомициновая 30 г Раневой антисептик (аг	к (анти-		
14. Компрессная бумага 1—2 листа Компресс			
15. Булавки 1—3 шт. Фиксаторы			
16. Эластичный бинт 2 шт. Тугое бинтование инж	инжинх		
	мороке,		
18. Борная кислота 5 г Промывание ушей, пол кание горла	, полос-		
 Борный спирт 3 %-ный То же Анальгии 0,5 г То же При болях, кроме бол 	60 mm n		
животе	ропоии-		
. жающее	pononn		
22. Камфорный спирт 10 г Растирание 23. Касторовое масло 10 г Антисептик, слабитель	тельное		
24. Сульфодиметоксии 2 табл. При простуде по 1 та			
(сульфодимезии) 0,5 г 2 раза в сутки			
25. Бисептол 0,5 г (энтеро- септол) 2 табл. При желудочно-кишеч заболеваниях			
26. Диметилфталат, одеко- 10-15 г От гиуса, смазывать по	ть пора-		
лон «Гвоздика», «Дэта», женные места «Тайга»			
27. Гипотназид 100 г 2 табл. Мочегонное			
 Дигоксии 0,25 мг (изо- 2—3 табл. Стимулятор сердеч 	рдечиой		
ланид 0,25) деятельности			
29. Шприц-тюбик: Антидот Стимулятор сердеч	рдечиой		
с камфорой 1 шт. деятельности	рдечнон		
с лазиксом 1 шт. Мочегонное			
с сердечными гликози- 1 шт. Сердечные			
	з, иоса		
раль, альбуцид) 31. Олететрин 4 табл. При обширной раневої	евой по-		
верхиости, крупозное во ление легких			
32. Нитроглицерин 1 упак. Сосудорасширяющее	цее		
33. Ножинцы 1 шт.			

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

В 1987 году подписчики получат 12 брошюр. Среди них:

Бахур В. Т., доктор медицинских наук Болезиь и больной

Когда человек заболевает, ему на помощь приходит врач. А какова роль самого больного в борьбе с болезнью? Пассивное ожидание действия назначенных врачом средств или активное противодействие болезни? А что нужно знать, чтобы грамотно противостоять болезни? На эти и другие вопросы, касающиеся познания сущности болезни, ответит автор брошюры.

Богорад И. В., кандидат медицинских наук

Диспансеризация — основа профилактики (Здравоохранение в двенадцатой пятилетке)

Органы здравоохранения Советского Союза первейшей своей задачей считают профилактику заболеваний среди населения. Основным методом работы всех лечебно-профилактических учреждений все более становится диспансерный метод. В брошюре будет рассказано, как при помощи диспансеризации выявляются нуждающиеся в медицинской помощи и как организована такая лечебнопрофилактическая помощь населению.

Ясногородский В. Г., доктор медицинских наук.

Истомин В. Н.

Физиотерапия на дому

Курортологи накапливают все больше доказательств того, что профилактика

заболеваний и их лечение физическими методами достаточно эффективны, во многих случаях имеют определенное преимущество перед лекарственной терапией. О действии различных природных и физических факторов на состояние здоровья человека читатель сможет узнать, прочтя брошюру. В брошюре изложены научные обоснования применения различных методов физиотерапии в домашних условиях, если они рекомендованы лечащим врачом.

Панченко В. М., доктор медицинских наук.

Свистухин В. Н.

Ишемическая болезиь сердца: профилактика, реабилитация

В брошюре представлены современные научные данные о причинах возникновения, механизмах развития ишемической болезни сердца, изложены достижения медицины в борьбе с этим грозным заболеванием. Приводятся конкретные рекомендации по первичной и вторичной профилактикс ишемической болезни сердца, а также реабилитации больных с этим заболеванием.

Шабад А. Л., доктор медицинских наук

Уролог — будущей матери

Один из важнейших физиологических процессов, совершающихся в организме женщины, - беременность. Во время этого процесса происходит обновление и оздоровление организма женщины. Вместе с тем беременность — это серьезное испытание для организма будущей матери, испытание «на прочность» для всех органов и систем, в том числе и мочевой системы. Как подготовиться и выдержать такой экзамен, рассказывается в брошюре.

Научно-популярное издание

Виктор Михайлович ЛЫКОВ ДО ВЫЗОВА «СКОРОЙ»

Главный отраслевой редантор А. Нелюбою Редантор Б. Самарин. Мл. редантор Л. Шербакова. Художняя А. Астрецов. Худож, редантор М. Гусева. Техн. редантор А. Красания. Корректор Н. Мелецияма. ИБ № 8266

Сдано в жабор 25.08.86. Подписано к печати 21.08.86. А13576. Формат бумаги 70×100¹/₁₆. Бумага тип. № 3 Гаринтура литературная. Печать офестияя. Уса печ л. 3,90. Уса. пр-отт. 8,45. Уч-изд. л. 4,55. Тираж 1.306550 энз. Зажаз 2271. Цена 15 июл. Издательства «Знание». 101835, ГСП, Мосива, Центр. завоса Серова, д. 4. Имдене заказа 866311. Ордена Трудового Красиото Знаменя Чеховений полиграфичесний комбинат ВО «Сомолодиграфирок» Государственного момитета СССР по делам издательств. подиграфии и кинжной торговли г Чехов Московской области



ЛЫКОВ Виктор Михайлович — врач Московской городской станции скорой и иеотложной помощи.

В. М. Лыков автор 200 печатимх работ, 10 кинг и брошора в которых отражены различиые проблемы науки и практики неотложных состояний в организме человека, оказаиня экстренной медицинской помощи при инх.

Научные и практические интересы автора охватывают большой круг вопросов, связаиных с пропагандой мединских и гигиенических знаний среди населения и, в частичести, оказания первой медициской помощи при исчастимх случаях и внезапных заболеваниях.

имх заослеваниях.
В. М. Лыков — лауреат Всесоюзного конкурса на лучшее научио-популярное медицииское издание, член общества «Знание», член Союза журналистов СССР.

HIP THINGS OF STORES